Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
1	09/2018	REVISIONE	ANDREOLI	GATTI	CASSANI
0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	ANDREOLI	GATTI	CASSANI

REGIONE LIGURIA

#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario
Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

ROCKSOIL S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI:

art ambiente risorse territorio

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO

Ing. Paolo GALLO

Ing. Francesco DE SANCTIS

Dott.ssa Francesca GIOMI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE
Ing. Luca BERRUTI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Stefano PINASCO

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997



Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997



Intervento/Opera

SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO

N° Progr. ----

Codice elaborato: BIS2E - R - EAM01 -RE05- 1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICO-AMMINISTRATIVA

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

Computo metrico estimativo

Scala: -

Data: 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-R-EAM01-RE05-1.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	01 - OPERE IN ALVEO (SpCat 1)								
	Opera di sbarramento (Cat 3)								
	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)								
1 / 1515 Art.068	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	Pavimentazione via Emilia			41,20	2,50		103,00		
	SOMMANO...	m²					103,00	19,35	1´993,05
	MM03 - Scavi (SbCat 16)								
2 / 1516 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.								
	Demolizione colonne jet - Taglione di monte			48,45	2,57		124,52		
	Demolizione colonne jet - Taglione di valle			49,10	2,91		142,88		
	Demolizione colonne jet - Perimetro monte			43,00	2,50	3,800	408,50		
	Demolizione colonne jet - Perimetro valle			40,00	2,50	2,300	230,00		
	Demolizione colonne jet - Setti centrali		2,00	27,10	2,50	3,800	514,90		
	Demolizione colonne jet - Setti centrali		2,00	17,00	2,50	2,300	195,50		
	SOMMANO...	m³					1´616,30	27,10	43´801,73
3 / 1517 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	sezione a monte			17,00	124,00		2´108,00		
	sezione a monte			17,00	87,00		1´479,00		
	sezione a valle			27,10	71,00		1´924,10		
	sezione a valle			27,10	57,00		1´544,70		
	sezione a valle			27,10	60,00		1´626,00		
	SOMMANO...	m³					8´681,80	5,53	48´010,35
4 / 1783 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.								
	30 % dello scavo			10300,00		0,300	3´090,00		
	SOMMANO...	m³					3´090,00	5,16	15´944,40
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
5 / 1507 Art.136	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200								
	Tappo di fondo H=4.5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	27,10	25,30	4,500	2´283,15		
	Tappo di fondo H=4.5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	27,10	24,10	4,500	2´174,86		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	17,10	25,30	3,000	960,44		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	17,10	24,10	3,000	914,88		
	Perimetro lato monte *(par.ug.=2/1,25)		1,60	43,20		5,500	380,16		
	Perimetro lato valle *(par.ug.=2/1,25)		1,60	40,00		8,500	544,00		
	Perimetro lato sx *(par.ug.=2/1,25)		1,60	15,80		5,500	139,04		
	Perimetro lato sx *(par.ug.=2/1,25)		1,60	24,30		8,500	330,48		
	Setti centrali *(par.ug.=2*2/1,25)		3,20	17,00		5,500	299,20		
	Setto centrali *(par.ug.=2*2/1,25)		3,20	27,10		8,500	737,12		
	SOMMANO...	ml					8´763,33	96,70	847´414,01
	A RIPORTARE								957´163,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								957´163,54
6 / 1508 Art.137	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000								
	Tappo di fondo H=4.5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	27,10	25,30	3,800	1´927,99		
	Tappo di fondo H=4.5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	27,10	24,10	3,800	1´836,55		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	17,10	25,30	2,300	736,34		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	17,10	24,10	2,300	701,41		
	SOMMANO...	ml					5´202,29	17,00	88´438,93
7 / 1509 Art.252	Pali secanti realizzati con tecnica CSP - D=800 mm								
	Opera provvisionale in dx *(par.ug.=1/0,6)		1,67	42,00		16,000	1´122,24		
	SOMMANO...	m					1´122,24	227,00	254´748,48
8 / 1510 Art.004	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
			18,00	20,00			360,00		
	SOMMANO...	m					360,00	96,07	34´585,20
9 / 1511 Art.006	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.								
			18,00	20,00	5,00	1,100	1´980,00		
	SOMMANO...	Kg					1´980,00	6,22	12´315,60
10 / 1512 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/ 35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Cordolo di testa			42,00	0,80	0,800	26,88		
	Trave di ripartizione			42,00	0,40	0,500	8,40		
	SOMMANO...	m³					35,28	113,23	3´994,75
11 / 1513 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	Pali secanti i=120kg/m (1 palo armato ogni 2)		0,50		1122,24	120,000	67´334,40		
	Cordolo di testa				26,88	70,000	1´881,60		
	Trave di ripartizione				8,40	100,000	840,00		
	SOMMANO...	kg					70´056,00	1,10	77´061,60
12 / 1514 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Cordolo di testa *(larg.=2*0,8)			42,00	1,60		67,20		
	Trave di ripartizione *(larg.=0,4+0,5)			42,00	0,90		37,80		
	A RIPORTARE						105,00		1´428´308,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						105,00		1´428´308,10
	SOMMANO...	m²					105,00	21,92	2´301,60
13 / 1795 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati Giunzioni per riprese di getto in platea nelle diverse fasi * (lung.=210*2+100)		2,00	520,00			1´040,00		
	SOMMANO...	cadauno					1´040,00	43,00	44´720,00
	A RIPORTARE								1´475´329,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´475´329,70
	Opera di presa (Cat 4) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**								
14 / 1616 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	65% dello scavo		0,65			20700,000	13´455,00		
	SOMMANO...	m³					13´455,00	5,53	74´406,15
15 / 1617 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere.								
	35% dello scavo		0,35			20700,000	7´245,00		
	SOMMANO...	m³					7´245,00	13,75	99´618,75
16 / 1784 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.								
	30% degli scavi				20700,00	0,300	6´210,00		
	SOMMANO...	m³					6´210,00	5,16	32´043,60
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
17 / 1606 Art.136	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200								
	perimetro *(par.ug.=1/1,25)		0,80	375,00		14,000	4´200,00		
	SOMMANO...	ml					4´200,00	96,70	406´140,00
18 / 1607 Art.137	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000								
	Lato muro esistente *(par.ug.=1/1,25)		0,80	175,00		2,000	280,00		
	SOMMANO...	ml					280,00	17,00	4´760,00
19 / 1608 Art.063	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Puntoni provvisori		18,00	12,00		145,000	31´320,00		
	SOMMANO...	Kg					31´320,00	4,79	150´022,80
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)								
20 / 1609 Art.139	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzz ... ofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1200								
	opera di presa *(par.ug.=1/1,8)*(lung.=366,00-22)		0,56	344,00		17,000	3´274,88		
	opera di presa - tratto imbocco galleria *(par.ug.=1/1,4)		0,71	22,00		17,000	265,54		
	A RIPORTARE						3´540,42		2´242´321,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						3´540,42		2´242´321,00
	SOMMANO...	ml					3´540,42	217,55	770´218,37
21 / 1610 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=135kg/m			3540,00		135,000	477´900,00		
	SOMMANO...	kg					477´900,00	1,10	525´690,00
22 / 1611 Art.141	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per at ... 'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro - DIAMETRI MM 1200								
	Opera di presa *(par.ug.=1/1,8)		0,56	344,00		8,000	1´541,12		
	Opera di presa - tratto imbocco galleria *(par.ug.=1/1,4)		0,71	22,00		8,000	124,96		
	SOMMANO...	ml					1´666,08	131,67	219´372,75
23 / 1612 Art.142	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento								
	sp 5 mm *(par.ug.=1/1,8)		0,56	344,00	9,00	147,000	254´862,72		
	sp 5 mm *(par.ug.=1/1,4)		0,71	22,00	9,00	147,000	20´665,26		
	SOMMANO...	kg					275´527,98	1,09	300´325,50
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)								
24 / 1613 Art.003	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
	Opera di presa		242,00	23,00			5´566,00		
	Muro esistente *(par.ug.=1/2)		0,50	160,00		15,000	1´200,00		
	SOMMANO...	m					6´766,00	86,37	584´379,42
25 / 1614 Art.006	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.								
	Opera di presa		242,00	3,00	23,00	1,100	18´367,80		
	Muro esistente *(par.ug.=1/2*160)		80,00	2,00	15,00	1,100	2´640,00		
	SOMMANO...	Kg					21´007,80	6,22	130´668,52
26 / 1615 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Muro esistente - travi ripartizione UPN160		2,00	160,00		18,900	6´048,00		
	SOMMANO...	Kg					6´048,00	5,15	31´147,20

	A RIPORTARE								4´804´122,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4´804´122,76
	Muri di sponda in destra (Cat 7) **DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)**								
27 / 1542 Art.068	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	Pavimentazione via Emilia *(lung.=55+45)			100,00	2,50		250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	19,35	4´837,50
	MM03 - Scavi (SbCat 16)								
28 / 1543 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.								
	Demolizione colonne jet - perimetro valle			29,00	2,50	2,400	174,00		
	Demolizione colonne jet - perimetro valle			15,00	2,50	3,100	116,25		
	Demolizione colonne jet - perimetro monte			54,00	2,50	2,300	310,50		
	SOMMANO...	m³					600,75	27,10	16´280,33
29 / 1544 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Monte			54,00	30,00		1´620,00		
	Valle			29,00	30,00		870,00		
	Valle			15,00	32,30		484,50		
	SOMMANO...	m³					2´974,50	5,53	16´448,99
30 / 1785 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.								
	30% degli scavi				3575,00	0,300	1´072,50		
	SOMMANO...	m³					1´072,50	5,16	5´534,10
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
31 / 1534 Art.136	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200								
	Tappo di fondo valle - H=3 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	30,00	4,50	3,000	299,70		
	Tappo di fondo valle - H=4 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	15,00	4,50	4,000	199,80		
	Tappo di fondo monte - H=4 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	55,00	4,50	3,000	549,45		
	Perimetro valle *(par.ug.=2/1,25)		1,60	35,00		5,500	308,00		
	Perimetro valle *(par.ug.=2/1,25)		1,60	15,00		7,000	168,00		
	Perimetro monte *(par.ug.=2/1,25)		1,60	60,00		5,500	528,00		
	SOMMANO...	ml					2´052,95	96,70	198´520,26
32 / 1535 Art.137	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000								
	Tappo di fondo valle H=3 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	30,00	4,50	2,400	239,76		
	Tappo di fondo valle H=4 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	15,00	4,50	3,100	154,85		
	Tappo di fondo monte H=3 *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	55,00	4,50	2,300	421,25		
	A RIPORTARE						815,86		5´045´743,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						815,86		5´045´743,94
	SOMMANO...	ml					815,86	17,00	13´869,62
33 / 1536 Art.252	Pali secanti realizzati con tecnica CSP - D=800 mm								
	Muro valle *(lung.=55/0,6)			91,67		16,000	1´466,72		
	Muro monte *(lung.=65/0,6)			108,33		16,000	1´733,28		
	SOMMANO...	m					3´200,00	227,00	726´400,00
34 / 1537 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Cordolo testa valle			55,00	0,80	0,800	35,20		
	Trave ripartizione valle			55,00	0,40	0,500	11,00		
	Cordolo testa monte			65,00	0,80	0,800	41,60		
	Trave ripartizione monte			65,00	0,40	0,500	13,00		
	SOMMANO...	m³					100,80	113,23	11´413,58
35 / 1538 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	Pali secanti i=120kg/m (1 palo armato ogni 2)		0,50	3200,00		120,000	192´000,00		
	Cordolo testa *(lung.=35,2+41,6)			76,80		100,000	7´680,00		
	Trave ripartizione *(lung.=11+13)			24,00		100,000	2´400,00		
	SOMMANO...	kg					202´080,00	1,10	222´288,00
36 / 1539 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Cordolo testa valle		2,00	55,00		0,800	88,00		
	Cordolo testa monte		2,00	65,00		0,800	104,00		
	Trave ripartizione valle *(H/peso=0,4+0,5)			55,00		0,900	49,50		
	Trave ripartizione monte *(H/peso=0,4+0,5)			65,00		0,900	58,50		
	SOMMANO...	m²					300,00	21,92	6´576,00
37 / 1540 Art.004	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
	Valle		23,00	20,00			460,00		
	Monte		27,00	20,00			540,00		
	SOMMANO...	m					1´000,00	96,07	96´070,00
38 / 1541 Art.006	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.								
	Valle		23,00	20,00	5,00	1,100	2´530,00		
	Monte		27,00	20,00	5,00	1,100	2´970,00		
	SOMMANO...	Kg					5´500,00	6,22	34´210,00

	A RIPORTARE								6´156´571,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6´156´571,14
	Muri di sponda in sinistra (Cat 8)								
	MM03 - Scavi (SbCat 16)								
39 / 1557 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.								
	Demolizione colonne jet - lato alveo			7,00	2,50	3,500	61,25		
	SOMMANO...	m³					61,25	27,10	1´659,88
40 / 1558 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
				8,80	11,90	3,500	366,52		
	SOMMANO...	m³					366,52	5,53	2´026,86
41 / 1786 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.								
	30% degli scavi				430,00	0,300	129,00		
	SOMMANO...	m³					129,00	5,16	665,64
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
42 / 1555 Art.136	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200								
	Tappo di fondo *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	12,00	8,80	4,500	351,65		
	Perimetro *(par.ug.=2/1,25)		1,60	41,60		8,000	532,48		
	SOMMANO...	ml					884,13	96,70	85´495,37
43 / 1556 Art.137	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000								
	Tappo di fondo *(par.ug.=1/1,25/1,08)		0,74	12,00	8,80	3,700	289,13		
	SOMMANO...	ml					289,13	17,00	4´915,21
	A RIPORTARE								6´251´334,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6´251´334,10
	Briglia di trattenuta corpi galleggianti (Cat 9) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**								
44 / 1656 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.								
	Demolizione colonne jet - setto centrale			2,60	14,70	4,000	152,88		
	Demolizione colonne jet - lato valle			2,60	55,50	4,500	649,35		
	Demolizione colonne jet - taglione valle			0,77	55,50		42,74		
	Demolizione colonne jet - ringrossi		2,00	4,40	14,70		129,36		
	SOMMANO...	m³					974,33	27,10	26´404,34
45 / 1657 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Scavo interno colonne jet			14,70		310,000	4´557,00		
	Scavo in corrispondenza colonne jet		2,00	2,60		108,000	561,60		
	SOMMANO...	m³					5´118,60	5,53	28´305,86
46 / 1787 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.								
	30% degli scavi				6245,00	0,300	1´873,50		
	SOMMANO...	m³					1´873,50	5,16	9´667,26
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
47 / 1654 Art.136	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200								
	Tappo di fondo H=5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)*(larg.=26,7+26,5)		0,74	14,70	53,20	5,000	2´893,55		
	Perimetro *(par.ug.=2/1,25)*(lung.=2*58,14+2*17,3)		1,60	150,88		9,000	2´172,67		
	Setto centrale *(par.ug.=2/1,25)		1,60		14,70	9,000	211,68		
	SOMMANO...	ml					5´277,90	96,70	510´372,93
48 / 1655 Art.137	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000								
	Tappo di fondo *(par.ug.=1/1,25/1,08)*(larg.=26,7+26,5)		0,74	14,70	53,20	4,000	2´314,84		
	SOMMANO...	ml					2´314,84	17,00	39´352,28
49 / 1658 Art.001	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	(lung.=20/0,5)		2,00	40,00		8,000	640,00		
	SOMMANO...	m					640,00	129,38	82´803,20
50 / 1659 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Tubolare D159 mm sp10 mm *(lung.=20/0,5)		2,00	40,00	8,80	41,700	29´356,80		
	A RIPORTARE						29´356,80		6´948´239,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						29´356,80		6´948´239,97
	SOMMANO...	Kg					29´356,80	1,43	41´980,22
51 / 1796 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati								
	Giunzioni per riprese di getto nelle diverse fasi *(H/peso=63*2+50)					176,000	176,00		
	SOMMANO...	cadauno					176,00	43,00	7´568,00
52 / 1797 Art.113	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m²								
	Sistemazione provvisoria del terreno			60,00	10,00		600,00		
	SOMMANO...	m²					600,00	4,43	2´658,00
53 / 1798 Art.089	Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti ... menti di polietilene con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche. per interventi oltre 500 mq								
	Sistemazione provvisoria del terreno			60,00	10,00		600,00		
	SOMMANO...	m²					600,00	0,85	510,00
54 / 1799 Art.014	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.								
	Sistemazione provvisoria del terreno			60,00	10,00	2,500	1´500,00		
	SOMMANO...	m³					1´500,00	6,67	10´005,00
55 / 1800 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Sistemazione provvisoria del terreno			60,00	10,00	2,500	1´500,00		
	SOMMANO...	m³					1´500,00	5,53	8´295,00
	A RIPORTARE								7´019´256,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´019´256,19
	Sistemazioni dell'alveo (Cat 10) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**								
56 / 1677 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Soglia				2,00	315,000	630,00		
	Controbriglia				2,00	315,000	630,00		
	Soglia S1				2,00	234,000	468,00		
	Soglia S2				2,00	210,000	420,00		
	Soglia S3				2,00	180,000	360,00		
	Soglia S4				2,00	167,000	334,00		
	Soglia S5				2,00	159,000	318,00		
	Sez A-A				14,60	195,500	2´854,30		
	Sez B-B				14,60	166,100	2´425,06		
	Sez C-C				14,60	150,500	2´197,30		
	Sez D-D				14,60	123,300	1´800,18		
	Sez E-E				14,60	98,700	1´441,02		
	Sez F-F				14,80	101,800	1´506,64		
	Sez G-G				35,75	112,600	4´025,45		
	Sez H-H				62,50	82,300	5´143,75		
	Taglione valle				3,70	167,800	620,86		
	Sez 3 briglia				9,60	302,000	2´899,20		
	Sez 5 briglia				20,00	292,500	5´850,00		
	SOMMANO...	m³					33´923,76	5,53	187´598,39
57 / 1788 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.								
	30% degli scavi				33925,00	0,300	10´177,50		
	SOMMANO...	m³					10´177,50	5,16	52´515,90
	A RIPORTARE								7´259´370,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´259´370,48
	Passerella pedonale (Cat 11)								
	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)								
58 / 1767 Art.068	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	Via Emilia a tergo spalla dx			3,80	2,00		7,60		
	Via Adamoli a tergo spalla sx			3,80	2,00		7,60		
	SOMMANO...	m²					15,20	19,35	294,12
	MM03 - Scavi (SbCat 16)								
59 / 1636 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Spalla sx			22,60	3,80		85,88		
	Spalla dx			17,50	3,80		66,50		
	SOMMANO...	m³					152,38	5,53	842,66
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
60 / 1628 Art.001	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	Spalla sx		19,00	14,00			266,00		
	Spalla dx		17,00	10,00			170,00		
	SOMMANO...	m					436,00	129,38	56´409,68
61 / 1629 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Spalla sx		19,00	14,80		41,500	11´669,80		
	Spalla dx		17,00	10,80		41,500	7´619,40		
	SOMMANO...	Kg					19´289,20	1,43	27´583,56
62 / 1630 Art.003	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
	Spalla sx		4,00	15,00			60,00		
	Spalla dx		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					90,00	86,37	7´773,30
63 / 1631 Art.006	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.								
	Spalla sx		4,00	3,00	15,00	1,100	198,00		
	Spalla dx		2,00	3,00	15,00	1,100	99,00		
	SOMMANO...	Kg					297,00	6,22	1´847,34
64 / 1632 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Travi ripartizione Spalla sx - 2UPN180		2,00	3,80		22,000	167,20		
	A RIPORTARE						167,20		7´354´121,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						167,20		7´354´121,14
	Travi ripartizione Spalla dx - 2UPN180		2,00	3,80		22,000	167,20		
	Travi ripartizione Spalla sx - HEA180		2,00	2,70		35,500	191,70		
	Travi ripartizione Spalla dx - HEA180		2,00	2,20		35,500	156,20		
	Puntoni Spalla sx		2,00	1,70		34,300	116,62		
	Puntoni Spalla dx		2,00	1,70		34,300	116,62		
	SOMMANO...	Kg					915,54	5,15	4´715,03
65 / 1633 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Spalla sx - Cordolo di testa			9,70	0,70	0,700	4,75		
	Spalla dx - Cordolo di testa			8,70	0,70	0,700	4,26		
	SOMMANO...	m³					9,01	113,23	1´020,20
66 / 1634 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=50 kg/mc			9,01		50,000	450,50		
	SOMMANO...	kg					450,50	1,10	495,55
67 / 1635 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Spalla sx - Cordolo di testa		2,00	9,70		0,700	13,58		
	Spalla dx - Cordolo di testa		2,00	8,70		0,700	12,18		
	SOMMANO...	m²					25,76	21,92	564,66
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)								
68 / 1637 Art.144	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ... i delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600								
	Spalla sx		4,00	12,00			48,00		
	Spalla dx		4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO...	ml					96,00	71,03	6´818,88
	A RIPORTARE								7´367´735,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´367´735,46
	02 - FINESTRA DI SERVIZIO (SpCat 2) **Paratia d'imbocco cantiere ex canile (Cat 16)** **OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)**								
69 / 1190 Art.147	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera . Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese . Travi di ripartizione puntoni - 2 HEB 600 in dx								
	" "		2,00	5,50		212,000	2´332,00		
	" "		2,00	5,30		2,120	22,47		
	in dx								
	" "		2,00	5,50		212,000	2´332,00		
	" "		2,00	5,30		2,120	22,47		
	.								
	Parziale...	kg					4´708,94		
	Maggiorazione per pistre e collegamenti								
	" "		0,10			4708,940	470,89		
	.								
	Puntone metallico ø 600 spessore 20 mm								
	" "		3,00	13,00		286,070	11´156,73		
	maggiorazione per piastre e collegamenti								
	" "		0,20			11156,730	2´231,35		
	.								
	Parziale...	kg					13´858,97		
	SOMMANO...	kg					18´567,91	1,21	22´467,17
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)								
70 / 870 Art.138	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzz ... rofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 800 . Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese . Pali ø 800 mm tratto "A"								
	" "		14,00	6,00			84,00		
	tratto "B"								
	" "		49,00	9,50			465,50		
	tratto "C"								
	" "		10,00	11,50			115,00		
	tratto "D"								
	" "		39,00	19,50			760,50		
	tratto "E"								
	" "		49,00	15,50			759,50		
	tratto "F"								
	" "		103,00	11,50			1´184,50		
	tratto "G"								
	" "		3,00	9,00			27,00		
	tratto "H"								
	" "		3,00	6,00			18,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					3´414,00	111,36	380´183,04
71 / 872 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni,								
	A RIPORTARE								7´770´385,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´770´385,67
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura pali paratia ø 800 mm								
	Calcolo singolo palo h=6.00 ml.								
	pos. 7 - 16 ø 18								
	" "		16,00	5,80		1,998	185,41		
	pos. 8 - 1 ø 14/200								
	" "		3,00	2,30		1,208	8,34		
	pos. 9 - 1 ø 14/20								
	" "		5,00	12,00		1,208	72,48		
	pos. 10 - 1 ø 14								
	" "		1,00	2,50		1,208	3,02		
	.								
	Parziale...	kg					269,25		
	A dedurre calcolo singolo palo h=6.00 ml.								
	" "		-1,00			269,250	-269,25		
	.								
	Parziale...	kg					-269,25		
	Calcolo singolo palo h=9.00 ml.								
	pos. 6 - 16 ø 18								
	" "		16,00	8,80		1,998	281,32		
	pos. 8 - 1 ø 14/200								
	" "		5,00	2,30		1,208	13,89		
	pos. 9 - 1 ø 14/20								
	" "		7,00	12,00		1,208	101,47		
	pos. 10 - 1 ø 14								
	" "		1,00	2,50		1,208	3,02		
	.								
	Parziale...	kg					399,70		
	A dedurre calcolo singolo palo h=9.00 ml.								
	" "		-1,00			399,700	-399,70		
	.								
	Parziale...	kg					-399,70		
	Calcolo singolo palo h=9.50 ml.								
	pos. 5 - 16 ø 18								
	" "		16,00	9,30		1,998	297,30		
	pos. 8 - 1 ø 14/200								
	" "		5,00	2,30		1,208	13,89		
	pos. 9 - 1 ø 14/20								
	" "		8,00	12,00		1,208	115,97		
	pos. 10 - 1 ø 14								
	" "		1,00	2,50		1,208	3,02		
	.								
	Parziale...	kg					430,18		
	A dedurre calcolo singolo palo h=9.50 ml.								
	" "		-1,00			430,180	-430,18		
	.								
	Parziale...	kg					-430,18		
	Calcolo singolo palo h=11.50 ml.								
	pos. 4 - 16 ø 18								
	" "		16,00	11,30		1,998	361,24		
	pos. 8 - 1 ø 14/200								
	" "		6,00	2,30		1,208	16,67		
	pos. 9 - 1 ø 14/20								
	" "		10,00	12,00		1,208	144,96		
	pos. 10 - 1 ø 14								
	" "		1,00	2,50		1,208	3,02		
	.								
	Parziale...	kg					525,89		
	A dedurre calcolo singolo palo h=11.50 ml.								
	" "		-1,00			525,890	-525,89		
	.								
	Parziale...	kg					-525,89		
	A RIPORTARE								7´770´385,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´770´385,67
	Calcolo singolo palo h=15.50 ml.								
	pos. 1 - 16 ø 18								
	" "		16,00	12,00		1,998	383,62		
	pos. 3 - 16 ø 18								
	" "		16,00	4,50		1,998	143,86		
	pos. 8 - 1 ø 14/200								
	" "		8,00	2,30		1,208	22,23		
	pos. 9 - 1 ø 14/20								
	" "		13,00	12,00		1,208	188,45		
	pos. 10 - 1 ø 14								
	" "		3,00	2,50		1,208	9,06		
	.								
	Parziale...	kg					747,22		
	A dedurre calcolo singolo palo h=15.50 ml.								
	" "		-1,00			747,220	-747,22		
	.								
	Parziale...	kg					-747,22		
	Calcolo singolo palo h=19.50 ml.								
	pos. 1 - 16 ø 18								
	" "		16,00	12,00		1,998	383,62		
	pos. 2 - 16 ø 18								
	" "		16,00	8,50		1,998	271,73		
	pos. 8 - 1 ø 14/200								
	" "		10,00	2,30		1,208	27,78		
	pos. 9 - 1 ø 14/20								
	" "		13,00	12,00		1,208	188,45		
	pos. 10 - 1 ø 14								
	" "		3,00	2,50		1,208	9,06		
	.								
	Parziale...	kg					880,64		
	A dedurre calcolo singolo palo h=19.50 ml.								
	" "		-1,00			880,640	-880,64		
	.								
	Tratto "A" h=6.00 ml.								
	" "		14,00			269,250	3´769,50		
	Tratto "B" h=9.50 ml.								
	" "		49,00			430,180	21´078,82		
	Tratto "C" h=11.50 ml.								
	" "		10,00			525,890	5´258,90		
	Tratto "D" h=19.50 ml.								
	" "		39,00			880,640	34´344,96		
	Tratto "E" h=15.50 ml.								
	" "		49,00			747,220	36´613,78		
	Tratto "F" h=11.50 ml.								
	" "		103,00			525,890	54´166,67		
	Tratto "G" h=9.00 ml.								
	" "		3,00			399,700	1´199,10		
	Tratto "H" h=6.00 ml.								
	" "		3,00			269,250	807,75		
	.								
	A dedurre pali armati in VTR								
	Tratto "D" h=19.50 ml. Tratto armato in VTR 12.20 ml.								
	" " *(H/peso=(880,64/19,50)*12,20)		-12,00			550,965	-6´611,58		
	.								
	Parziale...	kg					149´747,26		
	Sommano positivi...	kg					160´492,36		
	Sommano negativi...	kg					-9´864,46		
	SOMMANO...	kg					150´627,90	1,10	165´690,69
72 / 873 Art.166	ARMATURA DEL PALO - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazi ... esistenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	A RIPORTARE								7´936´076,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´936´076,36
	.								
	Armatura pali ø 800 mm - in corrispondenza dell'imbocco - incidenza 20,27 kg/mc								
	tratto "D" - 18 ferri longitudinali ø 20								
	" " *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)		12,00	12,20	0,50	20,270	1´483,76		
	.								
	SOMMANO...	kg					1´483,76	11,71	17´374,83
73 / 874 Art.167	ARMATURA DEL PALO - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazio ... esistenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura pali ø 800 mm - in corrispondenza dell'imbocco - incidenza 9.05 kg/mc								
	tratto "D" - staffe ø 16/20								
	" " *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)		12,00	12,20	0,50	9,050	662,46		
	.								
	SOMMANO...	kg					662,46	15,25	10´102,52
74 / 875 Art.140	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per at ... l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro - DIAMETRI MM 800								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Ammorsamento in roccia pali ø 800 mm								
	tratto "D"								
	" "		39,00	10,00			390,00		
	tratto "E"								
	" "		5,00	10,00			50,00		
	" "		44,00	5,00			220,00		
	tratto "F"								
	" "		103,00	5,00			515,00		
	tratto "G"								
	" "		3,00	5,00			15,00		
	tratto "H"								
	" "		3,00	5,00			15,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´205,00	102,68	123´729,40
75 / 876 Art.142	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	lamierino per costruzione pali ø 800 mm								
	tratto "A"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		14,00	5,00	2,51	15,700	2´758,49		
	tratto "B"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		49,00	5,00	2,51	15,700	9´654,71		
	tratto "C"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		10,00	5,00	2,51	15,700	1´970,35		
	tratto "D"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		39,00	5,00	2,51	15,700	7´684,36		
	tratto "E"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		49,00	5,00	2,51	15,700	9´654,71		
	tratto "F"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		103,00	5,00	2,51	15,700	20´294,60		
	A RIPORTARE						52´017,22		8´087´283,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						52´017,22		8´087´283,11
	tratto "G"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		3,00	5,00	2,51	15,700	591,11		
	tratto "H"								
	" " *(larg.=2*3,1416*0,40)		3,00	5,00	2,51	15,700	591,11		
	.								
	SOMMANO...	kg					53´199,44	1,09	57´987,39
76 / 877 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Magrone sotto trave testata								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93	1,10	0,100	1,53		
	" "		1,00	13,93	0,39	0,100	0,54		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,23	1,10	0,100	0,25		
	" "		1,00	2,23	0,39	0,100	0,09		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	1,10	0,100	1,32		
	" "		1,00	12,00	0,39	0,100	0,47		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,12	1,10	0,100	0,12		
	" "		1,00	1,12	0,39	0,100	0,04		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	1,10	0,100	3,74		
	" "		1,00	34,00	0,39	0,100	1,33		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,12	1,10	0,100	0,23		
	" "		1,00	2,12	0,39	0,100	0,08		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	1,10	0,100	0,93		
	" "		1,00	8,45	0,39	0,100	0,33		
	tratto I-N								
	" "		1,00	5,55	1,10	0,100	0,61		
	" "		1,00	5,55	0,39	0,100	0,22		
	tratto N-O								
	" "		1,00	6,00	1,10	0,100	0,66		
	tratto O-P								
	" "		1,00	7,08	1,10	0,100	0,78		
	tratto P-Q								
	" "		1,00	15,00	1,10	0,100	1,65		
	tratto Q-R								
	" "		1,00	7,08	1,10	0,100	0,78		
	tratto R-S								
	" "		1,00	6,00	1,10	0,100	0,66		
	tratto S-V								
	" "		1,00	47,00	1,10	0,100	5,17		
	" "		1,00	47,00	0,39	0,100	1,83		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,14	1,10	0,100	0,57		
	" "		1,00	5,14	0,39	0,100	0,20		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	1,10	0,100	2,75		
	" "		1,00	25,00	0,39	0,100	0,98		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,02	1,10	0,100	0,55		
	" "		1,00	5,02	0,39	0,100	0,20		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	1,10	0,100	3,96		
	" "		1,00	36,00	0,39	0,100	1,40		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,04	1,10	0,100	2,75		
	" "		1,00	25,04	0,39	0,100	0,98		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	11,82	1,10	0,100	1,30		
	" "		1,00	11,82	0,39	0,100	0,46		
	A RIPORTARE						39,46		8´145´270,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						39,46		8´145´270,50
	a dedurre pali								
	" " *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)		-270,00		0,50	0,100	-13,50		
	.								
	Sommano positivi...	m³					39,46		
	Sommano negativi...	m³					-13,50		
	SOMMANO...	m³					25,96	68,71	1´783,71
77 / 878 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Casseri trave di testata paratia								
	Longitudinali								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93		1,000	13,93		
	" "		1,00	13,93		0,970	13,51		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,23		1,000	2,23		
	" "		1,00	2,23		0,970	2,16		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00		1,000	12,00		
	" "		1,00	12,00		0,970	11,64		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,12		1,000	1,12		
	" "		1,00	1,12		0,970	1,09		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00		1,000	34,00		
	" "		1,00	34,00		0,970	32,98		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,12		1,000	2,12		
	" "		1,00	2,12		0,970	2,06		
	tratto H-I								
	" "		1,00	8,45		1,000	8,45		
	" "		1,00	8,45		0,970	8,20		
	tratto I-N								
	" "		1,00	5,55		1,000	5,55		
	" "		1,00	5,55		0,970	5,38		
	tratto N-O								
	" "		2,00	6,00		1,000	12,00		
	tratto O-P								
	" "		2,00	7,08		1,000	14,16		
	tratto P-Q								
	" "		2,00	15,00		1,000	30,00		
	tratto Q-R								
	" "		2,00	7,08		1,000	14,16		
	tratto R-S								
	" "		2,00	6,00		1,000	12,00		
	tratto S-V								
	" "		1,00	47,00		1,000	47,00		
	" "		1,00	47,00		0,970	45,59		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,14		1,000	5,14		
	" "		1,00	5,14		0,970	4,99		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00		1,000	25,00		
	" "		1,00	25,00		0,970	24,25		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,02		1,000	5,02		
	" "		1,00	5,02		0,970	4,87		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00		1,000	36,00		
	" "		1,00	36,00		0,970	34,92		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,04		1,000	25,04		
	" "		1,00	25,04		0,970	24,29		
	A R I P O R T A R E						520,85		8´147´054,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						520,85		8´147´054,21
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	11,82		1,000	11,82		
	" "		1,00	11,82		0,970	11,47		
	Frontali								
	tratto iniziale								
	" "		4,00		1,10	1,000	4,40		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		4,00		0,30	0,985	1,18		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		4,00			0,044	0,18		
	tratto centrale								
	" "		3,00		1,10	1,000	3,30		
	tratto finale								
	" "		6,00		1,10	1,000	6,60		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		6,00		0,30	0,985	1,77		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		6,00			0,044	0,26		
	SOMMANO...	m²					561,83	21,92	12´315,31
78 / 879 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura trave di testata paratia								
	Trave tipo A - calcolo armatura per ml. 15.00								
	pos. 1 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	3,10		0,888	206,46		
	pos. 2 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	3,75		0,888	249,75		
	longitudinali ø 20								
	" "		14,00	15,00		2,466	517,86		
	" "		4,00	15,00		2,466	147,96		
	" "		14,00	15,00		2,466	517,86		
	" "		4,00	15,00		2,466	147,96		
	sovrapposizione longitudinali ø 20								
	" "		14,00	1,50		2,466	51,79		
	" "		4,00	1,50		2,466	14,80		
	" "		14,00	1,50		2,466	51,79		
	" "		4,00	1,50		2,466	14,80		
	.								
	Parziale...	kg					1´921,03		
	A dedurre calcolo armatura trave tipo A								
	" "		-1,00			1921,030	-1´921,03		
	.								
	Parziale...	kg					-1´921,03		
	Calcolo incidenza								
	cordolo area 1,4393 - cordolo ml. 15,00 mc 21,59 - (1.921,03/ 21,59)=88,98 kg/mc								
	.								
	Trave tipo B1 - calcolo armatura per ml. 15.00								
	pos. 3 - 1+1 ø 12/20								
	" "		75,00	3,30		0,888	219,78		
	" "		75,00	3,30		0,888	219,78		
	longitudinali ø 20								
	" "		11,00	15,00		2,466	406,89		
	" "		4,00	15,00		2,466	147,96		
	" "		11,00	15,00		2,466	406,89		
	" "		4,00	15,00		2,466	147,96		
	sovrapposizione longitudinali ø 20								
	" "		11,00	1,50		2,466	40,69		
	" "		4,00	1,50		2,466	14,80		
	" "		11,00	1,50		2,466	40,69		
	" "		4,00	1,50		2,466	14,80		
	.								
	Parziale...	kg					1´660,24		
	A dedurre calcolo armatura trave tipo B1								
	" "		-1,00			1660,240	-1´660,24		
	A R I P O R T A R E						0,00		8´159´369,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		8´159´369,52
	Calcolo incidenza cordolo area 1,10 - cordolo ml. 15,00 mc 16,50 - (1.660,24/ 16,50)=100,62 kg/mc .								
	Parziale...	kg					-1´660,24		
	. Trave tipo B2 - calcolo armatura per ml. 15.00 pos. 4 - 1+1 ø 14/15								
	" "		100,00	3,30		1,208	398,64		
	" "		100,00	3,30		1,208	398,64		
	longitudinali ø 20								
	" "		11,00	15,00		2,466	406,89		
	" "		4,00	15,00		2,466	147,96		
	" "		11,00	15,00		2,466	406,89		
	" "		4,00	15,00		2,466	147,96		
	sovrapposizione longitudinali ø 20								
	" "		11,00	1,50		2,466	40,69		
	" "		4,00	1,50		2,466	14,80		
	" "		11,00	1,50		2,466	40,69		
	" "		4,00	1,50		2,466	14,80		
	.								
	Parziale...	kg					2´017,96		
	A dedurre calcolo armatura trave tipo B1								
	" "		-1,00			2017,960	-2´017,96		
	Calcolo incidenza cordolo area 1,10 - cordolo ml. 15,00 mc 16,50 - (2.017,96/ 16,50)=122,30 kg/mc .								
	Parziale...	kg					-2´017,96		
	Armatura trave di testata paratia tratto A-C tratto iniziale								
	" "		90,00	13,93	1,10	1,000	1´379,07		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	13,93	0,30	0,985	370,47		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	13,93		0,044	55,16		
	tratto C-D								
	" "		90,00	2,23	1,10	1,000	220,77		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	2,23	0,30	0,985	59,31		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	2,23		0,044	8,83		
	tratto D-E								
	" "		90,00	12,00	1,10	1,000	1´188,00		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	12,00	0,30	0,985	319,14		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	12,00		0,044	47,52		
	tratto E-F								
	" "		90,00	1,12	1,10	1,000	110,88		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	1,12	0,30	0,985	29,79		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	1,12		0,044	4,44		
	tratto F-G								
	" "		90,00	34,00	1,10	1,000	3´366,00		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	34,00	0,30	0,985	904,23		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	34,00		0,044	134,64		
	tratto G-H								
	" "		90,00	2,12	1,10	1,000	209,88		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	2,12	0,30	0,985	56,38		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	2,12		0,044	8,40		
	tratto H-I								
	" "		90,00	8,45	1,10	1,000	836,55		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	8,45	0,30	0,985	224,73		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	8,45		0,044	33,46		
	tratto I-N								
	" "		90,00	5,55	1,10	1,000	549,45		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	5,55	0,30	0,985	147,60		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	5,55		0,044	21,98		
	tratto N-O								
	" "		100,62	6,00	1,10	1,000	664,09		
	tratto O-P								
	" "		100,62	7,08	1,10	1,000	783,63		
	tratto P-Q								
	" "		122,30	15,00	1,10	1,000	2´017,95		
	tratto Q-R								
	A R I P O R T A R E						13´752,35		8´159´369,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13´752,35		8´159´369,52
	" "		100,62	7,08	1,10	1,000	783,63		
	tratto R-S								
	" "		100,62	6,00	1,10	1,000	664,09		
	tratto S-V								
	" "		90,00	47,00	1,10	1,000	4´653,00		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	47,00	0,30	0,985	1´249,97		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	47,00		0,044	186,12		
	tratto V-Z								
	" "		90,00	5,14	1,10	1,000	508,86		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	5,14	0,30	0,985	136,70		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	5,14		0,044	20,35		
	tratto Z-A1								
	" "		90,00	25,00	1,10	1,000	2´475,00		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	25,00	0,30	0,985	664,88		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	25,00		0,044	99,00		
	tratto A1-B1								
	" "		90,00	5,02	1,10	1,000	496,98		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	5,02	0,30	0,985	133,51		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	5,02		0,044	19,88		
	tratto B1-D1								
	" "		90,00	36,00	1,10	1,000	3´564,00		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	36,00	0,30	0,985	957,42		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	36,00		0,044	142,56		
	tratto D1-E1								
	" "		90,00	25,04	1,10	1,000	2´478,96		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	25,04	0,30	0,985	665,94		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	25,04		0,044	99,16		
	tratto E1-F1								
	" "		90,00	11,82	1,10	1,000	1´170,18		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		90,00	11,82	0,30	0,985	314,35		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		90,00	11,82		0,044	46,81		
	.								
	Parziale...	kg					35´283,70		
	Sommano positivi...	kg					40´882,93		
	Sommano negativi...	kg					-5´599,23		
	SOMMANO...	kg					35´283,70	1,10	38´812,07
79 / 880 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Getto trave di testata paratia								
	tratto A-C								
	tratto iniziale								
	" "		1,00	13,93	1,10	1,000	15,32		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	13,93	0,30	0,985	4,12		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	13,93		0,044	0,61		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,23	1,10	1,000	2,45		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	2,23	0,30	0,985	0,66		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	2,23		0,044	0,10		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	1,10	1,000	13,20		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	12,00	0,30	0,985	3,55		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	12,00		0,044	0,53		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,12	1,10	1,000	1,23		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	1,12	0,30	0,985	0,33		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	1,12		0,044	0,05		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	1,10	1,000	37,40		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	34,00	0,30	0,985	10,05		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	34,00		0,044	1,50		
	tratto G-H								
	A R I P O R T A R E						91,10		8´198´181,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						91,10		8´198´181,59
	" "		1,00	2,12	1,10	1,000	2,33		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	2,12	0,30	0,985	0,63		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	2,12		0,044	0,09		
	tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	1,10	1,000	9,30		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	8,45	0,30	0,985	2,50		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	8,45		0,044	0,37		
	tratto I-N								
	" "		1,00	5,55	1,10	1,000	6,11		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	5,55	0,30	0,985	1,64		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	5,55		0,044	0,24		
	tratto N-O								
	" "		1,00	6,00	1,10	1,000	6,60		
	tratto O-P								
	" "		1,00	7,08	1,10	1,000	7,79		
	tratto P-Q								
	" "		1,00	15,00	1,10	1,000	16,50		
	tratto Q-R								
	" "		1,00	7,08	1,10	1,000	7,79		
	tratto R-S								
	" "		1,00	6,00	1,10	1,000	6,60		
	tratto S-V								
	" "		1,00	47,00	1,10	1,000	51,70		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	47,00	0,30	0,985	13,89		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	47,00		0,044	2,07		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,14	1,10	1,000	5,65		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	5,14	0,30	0,985	1,52		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	5,14		0,044	0,23		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	1,10	1,000	27,50		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	25,00	0,30	0,985	7,39		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	25,00		0,044	1,10		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,02	1,10	1,000	5,52		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	5,02	0,30	0,985	1,48		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	5,02		0,044	0,22		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	1,10	1,000	39,60		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	36,00	0,30	0,985	10,64		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	36,00		0,044	1,58		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,04	1,10	1,000	27,54		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	25,04	0,30	0,985	7,40		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	25,04		0,044	1,10		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	11,82	1,10	1,000	13,00		
	" " *(H/peso=(1,00+0,97)/2)		1,00	11,82	0,30	0,985	3,49		
	" " *(H/peso=(0,97*0,09)/2)		1,00	11,82		0,044	0,52		
	.								
	SOMMANO...	m³					382,73	108,07	41´361,63
80 / 1169 Art.149	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 91/140								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Perforazione per barbacani								
	" "		191,00	3,00			573,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					573,00	16,91	9´689,43
81 / 1170 Art.214	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro								
	A RIPORTARE								8´249´232,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8´249´232,65
	compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Tubazione per barbacani								
	" "		191,00	3,00			573,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					573,00	8,46	4´847,58
82 / 1171 Art.216	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... izione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Rivestimento tubazione per barbacani								
	" "		191,00	3,00			573,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					573,00	1,24	710,52
83 / 1254 Art.169	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate ... sse di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazionie prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Spritz di rivestimento paratia								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93	0,10	1,800	2,51		
	tratto C-D								
	" " *(H/peso=(1,80+2,80)/2)		1,00	2,00	0,10	2,300	0,46		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	0,10	2,800	3,36		
	tratto E-F								
	" " *(H/peso=(2,80+3,30)/2)		1,00	1,00	0,10	3,050	0,31		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	0,10	3,300	11,22		
	tratto G-H								
	" " *(H/peso=(3,30+4,00)/2)		1,00	2,00	0,10	3,650	0,73		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	0,10	4,000	3,38		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82	0,10	7,600	2,90		
	" " *(H/peso=(7,60+9,33)/2)		1,00	1,73	0,10	8,465	1,46		
	tratto S-V								
	" " *(H/peso=(9,33+7,60)/2)		1,00	1,73	0,10	8,465	1,46		
	" "		1,00	41,49	0,10	7,600	31,53		
	" "		1,00	3,94	0,10	5,100	2,01		
	tratto V-Z								
	" " *(H/peso=(5,10+6,30)/2)		1,00	5,00	0,10	5,700	2,85		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	0,10	6,300	15,75		
	tratto A1-B1								
	" " *(H/peso=(6,30+6,80)/2)		1,00	5,00	0,10	6,550	3,28		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	0,10	6,800	24,48		
	tratto D1-E1								
	" " *(H/peso=(6,80+8,30)/2)		1,00	25,00	0,10	7,550	18,88		
	tratto E1-F1								
	" " *(H/peso=(8,30+1,04)/2)		1,00	9,40	0,10	4,670	4,39		
	.								
	Spritz di intasamento tra pali								
	A R I P O R T A R E						130,96		8´254´790,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						130,96		8´254´790,75
	tratto A-C								
	" "		13,00		0,15	1,800	3,51		
	tratto C-D								
	" " *(H/peso=(1,80+2,80)/2)		2,00		0,15	2,300	0,69		
	tratto D-E								
	" "		12,00		0,15	2,800	5,04		
	tratto E-F								
	" " *(H/peso=(2,80+3,30)/2)		1,00		0,15	3,050	0,46		
	tratto F-G								
	" "		34,00		0,15	3,300	16,83		
	tratto G-H								
	" " *(H/peso=(3,30+4,00)/2)		2,00		0,15	3,650	1,10		
	Tratto H-I								
	" "		9,00		0,15	4,000	5,40		
	tratto I-N								
	" "		5,00		0,15	7,600	5,70		
	" " *(H/peso=(7,60+9,33)/2)		1,00		0,15	8,465	1,27		
	tratto S-V								
	" " *(H/peso=(9,33+7,60)/2)		1,00		0,15	8,465	1,27		
	" "		42,00		0,15	7,600	47,88		
	" "		4,00		0,15	5,100	3,06		
	tratto V-Z								
	" " *(H/peso=(5,10+6,30)/2)		5,00		0,15	5,700	4,28		
	tratto Z-A1								
	" "		25,00		0,15	6,300	23,63		
	tratto A1-B1								
	" " *(H/peso=(6,30+6,80)/2)		4,00		0,15	6,550	3,93		
	tratto B1-D1								
	" "		36,00		0,15	6,800	36,72		
	tratto D1-E1								
	" " *(H/peso=(6,80+8,30)/2)		24,00		0,15	7,550	27,18		
	tratto E1-F1								
	" " *(H/peso=(8,30+1,04)/2)		9,00		0,15	4,670	6,30		
	.								
	SOMMANO...	m³					325,21	177,68	57´783,31
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)								
84 / 881 Art.004	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Perforazioni tiranti								
	Tratto D1-D2-E1								
	1° ordine								
	" "		5,00	31,50			157,50		
	2° ordine								
	" "		2,00	23,50			47,00		
	" "		5,00	23,50			117,50		
	3° ordine								
	" "		2,00	18,00			36,00		
	" "		5,00	18,00			90,00		
	" "		4,00	18,00			72,00		
	4° ordine								
	" "		5,00	15,00			75,00		
	" "		3,00	15,00			45,00		
	Tratto E2								
	1° ordine								
	" "		4,00	17,00			68,00		
	" "		8,00	17,00			136,00		
	" "		4,00	17,00			68,00		
	2° ordine								
	" "		4,00	13,00			52,00		
	" "		7,00	13,00			91,00		
	" "		2,00	13,00			26,00		
	Tratto F-G								
	A R I P O R T A R E						1´081,00		8´312´574,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´081,00		8´312´574,06
	1° ordine								
	" "		10,00	16,00			160,00		
	" "		11,00	16,00			176,00		
	" "		8,00	16,00			128,00		
	" "		2,00	16,00			32,00		
	2° ordine								
	" "		10,00	13,00			130,00		
	" "		10,00	13,00			130,00		
	" "		10,00	13,00			130,00		
	.								
	SOMMANO...	m					1´967,00	96,07	188´969,69
85 / 882 Art.006	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Tiranti 4 trefoli								
	Tratto D1-D2-E1								
	1° ordine								
	" "		5,00	31,50	4,00	1,100	693,00		
	2° ordine								
	" "		2,00	23,50	4,00	1,100	206,80		
	" "		5,00	23,50	4,00	1,100	517,00		
	3° ordine								
	" "		2,00	18,00	4,00	1,100	158,40		
	" "		5,00	18,00	4,00	1,100	396,00		
	" "		4,00	18,00	4,00	1,100	316,80		
	4° ordine								
	" "		5,00	15,00	4,00	1,100	330,00		
	" "		3,00	15,00	4,00	1,100	198,00		
	Tratto E2								
	1° ordine								
	" "		4,00	17,00	4,00	1,100	299,20		
	" "		8,00	17,00	4,00	1,100	598,40		
	" "		4,00	17,00	4,00	1,100	299,20		
	2° ordine								
	" "		4,00	13,00	4,00	1,100	228,80		
	" "		7,00	13,00	4,00	1,100	400,40		
	" "		2,00	13,00	4,00	1,100	114,40		
	Tratto F-G								
	1° ordine								
	" "		10,00	16,00	4,00	1,100	704,00		
	" "		11,00	16,00	4,00	1,100	774,40		
	" "		8,00	16,00	4,00	1,100	563,20		
	" "		2,00	16,00	4,00	1,100	140,80		
	2° ordine								
	" "		10,00	13,00	4,00	1,100	572,00		
	" "		10,00	13,00	4,00	1,100	572,00		
	" "		8,00	13,00	4,00	1,100	457,60		
	" "		2,00	13,00	4,00	1,100	114,40		
	.								
	SOMMANO...	Kg					8´654,80	6,22	53´832,86
86 / 883 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Magrone per costruzione trave di ripartizione tiranti								
	Tratto D1-D2-E1								
	1° ordine								
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	2° ordine								
	" "		1,00	4,00	0,50	0,100	0,20		
	A R I P O R T A R E						0,90		8´555´376,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,90		8´555´376,61
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	3° ordine								
	" "		1,00	4,00	0,50	0,100	0,20		
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	" "		1,00	11,00	0,50	0,100	0,55		
	4° ordine								
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	" "		1,00	11,00	0,50	0,100	0,55		
	Tratto E2								
	1° ordine								
	" "		1,00	13,00	0,50	0,100	0,65		
	" "		1,00	23,00	0,50	0,100	1,15		
	" "		1,00	12,00	0,50	0,100	0,60		
	2° ordine								
	" "		1,00	13,00	0,50	0,100	0,65		
	" "		1,00	23,00	0,50	0,100	1,15		
	" "		1,00	4,00	0,50	0,100	0,20		
	Tratto F-G								
	1° ordine								
	" "		1,00	29,00	0,50	0,100	1,45		
	" "		1,00	32,00	0,50	0,100	1,60		
	" "		1,00	24,00	0,50	0,100	1,20		
	" "		1,00	3,00	0,50	0,100	0,15		
	2° ordine								
	" "		1,00	30,00	0,50	0,100	1,50		
	" "		1,00	31,00	0,50	0,100	1,55		
	" "		1,00	24,00	0,50	0,100	1,20		
	" "		1,00	6,35	0,50	0,100	0,32		
	.								
	SOMMANO...	m³					17,67	68,71	1´214,11
87 / 884 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Casseri per costruzione trave di ripartizione tiranti								
	Tratto D1-D2-E1								
	1° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	14,00		0,100	1,40		
	" "		1,00	14,00		0,510	7,14		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	2° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	4,00		0,100	0,40		
	" "		1,00	4,00		0,510	2,04		
	" "		1,00	14,00		0,100	1,40		
	" "		1,00	14,00		0,510	7,14		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	3° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	4,00		0,100	0,40		
	" "		1,00	4,00		0,510	2,04		
	" "		1,00	14,00		0,100	1,40		
	" "		1,00	14,00		0,510	7,14		
	" "		1,00	11,00		0,100	1,10		
	" "		1,00	11,00		0,510	5,61		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	A RIPORTARE						39,45		8´556´590,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						39,45		8´556´590,72
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	4° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	14,00		0,100	1,40		
	" "		1,00	14,00		0,500	7,00		
	" "		1,00	11,00		0,100	1,10		
	" "		1,00	11,00		0,500	5,50		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	Tratto E2								
	1° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	13,00		0,100	1,30		
	" "		1,00	13,00		0,510	6,63		
	" "		1,00	23,00		0,100	2,30		
	" "		1,00	23,00		0,510	11,73		
	" "		1,00	12,00		0,100	1,20		
	" "		1,00	12,00		0,510	6,12		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	2° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	13,00		0,100	1,30		
	" "		1,00	13,00		0,510	6,63		
	" "		1,00	23,00		0,100	2,30		
	" "		1,00	23,00		0,510	11,73		
	" "		1,00	4,00		0,100	0,40		
	" "		1,00	4,00		0,510	2,04		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	Tratto F-G								
	1° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	29,00		0,100	2,90		
	" "		1,00	29,00		0,510	14,79		
	" "		1,00	32,00		0,100	3,20		
	" "		1,00	32,00		0,510	16,32		
	" "		1,00	24,00		0,100	2,40		
	" "		1,00	24,00		0,510	12,24		
	" "		1,00	3,00		0,100	0,30		
	" "		1,00	3,00		0,510	1,53		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	2° ordine								
	longitudinali								
	" "		1,00	30,00		0,100	3,00		
	" "		1,00	30,00		0,510	15,30		
	" "		1,00	31,00		0,100	3,10		
	" "		1,00	31,00		0,510	15,81		
	" "		1,00	24,00		0,100	2,40		
	A R I P O R T A R E						209,26		8´556´590,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						209,26		8´556´590,72
	" "		1,00	24,00		0,510	12,24		
	" "		1,00	6,35		0,100	0,64		
	" "		1,00	6,35		0,510	3,24		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	" "		2,00		0,50	0,100	0,10		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		2,00		0,46	0,500	0,46		
	.								
	SOMMANO...	m²					227,62	21,92	4´989,43
88 / 885 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura trave di ripartizione tiranti								
	Calcolo di ml. 15.00 di trave								
	pos. 4 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	1,95		0,888	129,87		
	pos. 5 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	0,80		0,888	53,28		
	pos. 6 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	0,65		0,888	43,29		
	pos. 7 - longitudinali ø 22								
	" "		7,00	15,00		2,984	313,32		
	sovrapposizione longitudinali ø 22								
	" "		7,00	1,50		2,984	31,33		
	pos. 8 longitudinali ø 26								
	" "		5,00	15,00		4,168	312,60		
	sovrapposizione longitudinali ø 26								
	" "		5,00	1,50		4,168	31,26		
	.								
	Parziale...	kg					914,95		
	A dedurre calcolo armatura trave								
	" "		-1,00			914,950	-914,95		
	.								
	Parziale...	kg					-914,95		
	Calcolo incidenza								
	cordolo area 0,2775 - cordolo ml. 15,00 mc 4,16 - (914,95/ 4.16)=219,94 kg/mc								
	.								
	Calcolo armatura trave di ripsrtizione tiranti								
	Tratto D1-D2-E1								
	1° ordine								
	" "		220,00	14,00	0,50	0,100	154,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	14,00	0,46	0,500	708,40		
	2° ordine								
	" "		220,00	4,00	0,50	0,100	44,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	4,00	0,46	0,500	202,40		
	" "		220,00	14,00	0,50	0,100	154,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	14,00	0,46	0,500	708,40		
	3° ordine								
	" "		220,00	4,00	0,50	0,100	44,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	4,00	0,46	0,500	202,40		
	" "		220,00	14,00	0,50	0,100	154,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	14,00	0,46	0,500	708,40		
	" "		220,00	11,00	0,50	0,100	121,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	11,00	0,46	0,500	556,60		
	4° ordine								
	" "		220,00	14,00	0,50	0,100	154,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	14,00	0,46	0,500	708,40		
	A RIPORTARE						4´620,00		8´561´580,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4´620,00		8´561´580,15
	" "		220,00	11,00	0,50	0,100	121,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	11,00	0,46	0,500	556,60		
	Tratto E2								
	1° ordine								
	" "		220,00	13,00	0,50	0,100	143,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	13,00	0,46	0,500	657,80		
	" "		220,00	23,00	0,50	0,100	253,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	23,00	0,46	0,500	1´163,80		
	" "		220,00	12,00	0,50	0,100	132,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	12,00	0,46	0,500	607,20		
	2° ordine								
	" "		220,00	13,00	0,50	0,100	143,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	13,00	0,46	0,500	657,80		
	" "		220,00	23,00	0,50	0,100	253,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	23,00	0,46	0,500	1´163,80		
	" "		220,00	4,00	0,50	0,100	44,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	4,00	0,46	0,500	202,40		
	Tratto F-G								
	1° ordine								
	" "		220,00	29,00	0,50	0,100	319,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	29,00	0,46	0,500	1´467,40		
	" "		220,00	32,00	0,50	0,100	352,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	32,00	0,46	0,500	1´619,20		
	" "		220,00	24,00	0,50	0,100	264,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	24,00	0,46	0,500	1´214,40		
	" "		220,00	3,00	0,50	0,100	33,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	3,00	0,46	0,500	151,80		
	2° ordine								
	" "		220,00	30,00	0,50	0,100	330,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	30,00	0,46	0,500	1´518,00		
	" "		220,00	31,00	0,50	0,100	341,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	31,00	0,46	0,500	1´568,60		
	" "		220,00	24,00	0,50	0,100	264,00		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	24,00	0,46	0,500	1´214,40		
	" "		220,00	6,35	0,50	0,100	69,85		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		220,00	6,35	0,46	0,500	321,31		
	.								
	Parziale...	kg					21´766,36		
	Sommano positivi...	kg					22´681,31		
	Sommano negativi...	kg					-914,95		
	SOMMANO...	kg					21´766,36	1,10	23´943,00
89 / 886 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura di frettaggio in corrispondenza dei tiranti								
	pos. 1 - 4+4 ø 14								
	" "		4,00	0,32		1,208	1,55		
	" "		4,00	0,32		1,208	1,55		
	pos. 2 - 4+4 ø 14								
	" "		4,00	0,80		1,208	3,87		
	" "		4,00	0,80		1,208	3,87		
	.								
	Parziale...	kg					10,84		
	A dedurre quantità di calcolo								
	" "		-1,00			10,840	-10,84		
	.								
	Parziale...	kg					-10,84		
	A sommare tiranti								
	" "		121,00			10,840	1´311,64		
	.								
	A R I P O R T A R E						1´311,64		8´585´523,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´311,64		8´585´523,15
	Parziale...	kg					1´311,64		
	Sommano positivi...	kg					1´322,48		
	Sommano negativi...	kg					-10,84		
	SOMMANO...	kg					1´311,64	1,10	1´442,80
90 / 887 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Getto trave di ripartizione tiranti								
	Tratto D1-D2-E1								
	1° ordine								
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	14,00	0,46	0,500	3,22		
	2° ordine								
	" "		1,00	4,00	0,50	0,100	0,20		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	4,00	0,46	0,500	0,92		
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	14,00	0,46	0,500	3,22		
	3° ordine								
	" "		1,00	4,00	0,50	0,100	0,20		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	4,00	0,46	0,500	0,92		
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	14,00	0,46	0,500	3,22		
	" "		1,00	11,00	0,50	0,100	0,55		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	11,00	0,46	0,500	2,53		
	4° ordine								
	" "		1,00	14,00	0,50	0,100	0,70		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	14,00	0,46	0,500	3,22		
	" "		1,00	11,00	0,50	0,100	0,55		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	11,00	0,46	0,500	2,53		
	Tratto E2								
	1° ordine								
	" "		1,00	13,00	0,50	0,100	0,65		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	13,00	0,46	0,500	2,99		
	" "		1,00	23,00	0,50	0,100	1,15		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	23,00	0,46	0,500	5,29		
	" "		1,00	12,00	0,50	0,100	0,60		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	12,00	0,46	0,500	2,76		
	2° ordine								
	" "		1,00	13,00	0,50	0,100	0,65		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	13,00	0,46	0,500	2,99		
	" "		1,00	23,00	0,50	0,100	1,15		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	23,00	0,46	0,500	5,29		
	" "		1,00	4,00	0,50	0,100	0,20		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	4,00	0,46	0,500	0,92		
	Tratto F-G								
	1° ordine								
	" "		1,00	29,00	0,50	0,100	1,45		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	29,00	0,46	0,500	6,67		
	" "		1,00	32,00	0,50	0,100	1,60		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	32,00	0,46	0,500	7,36		
	" "		1,00	24,00	0,50	0,100	1,20		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	24,00	0,46	0,500	5,52		
	" "		1,00	3,00	0,50	0,100	0,15		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	3,00	0,46	0,500	0,69		
	2° ordine								
	" "		1,00	30,00	0,50	0,100	1,50		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	30,00	0,46	0,500	6,90		
	" "		1,00	31,00	0,50	0,100	1,55		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	31,00	0,46	0,500	7,13		
	" "		1,00	24,00	0,50	0,100	1,20		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	24,00	0,46	0,500	5,52		
	" "		1,00	6,35	0,50	0,100	0,32		
	" " *(larg.=(0,50+0,41)/2)		1,00	6,35	0,46	0,500	1,46		
	A R I P O R T A R E						98,94		8´586´965,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						98,94		8´586´965,95
	.								
	SOMMANO...	m³					98,94	108,07	10´692,45
	GA02 - Movimenti terra e scavi a cielo aperto (SbCat 77)								
91 / 1262 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Scavo trave di testata paratia								
	" "		1,00	271,30		5,070	1´375,49		
	.								
	SOMMANO...	m³					1´375,49	5,53	7´606,46
	A RIPORTARE								8´605´264,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								8´605´264,86
	Opere di imbocco (Cat 17) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**								
92 / 1269 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. . Imbocco Area Ex Canile . Sbancamento imbocco Zona anteriore imbocco - si considera al 50% in roccia Da sez. A-A ÷ sez. A'-A'								
	" "		0,50	5,75		204,630	588,31		
	Da sez. A'-A' ÷ sez. B-B								
	" "		0,50	3,05		146,100	222,80		
	Da sez. B-B' ÷ inizio allargo paratia								
	" "		0,50	4,47		146,100	326,53		
	Zona piazzale Area piazzale davanti paratia fono al muro								
	" " *(H/peso=(8,20+6,20)/2)		1,00		454,48	7,200	3´272,26		
	" " *(H/peso=(6,00+4,50)/2)		1,00		116,30	5,250	610,58		
	Area piazzale tra paratia e muri								
	" " *(H/peso=(4,80+2,40)/2)		1,00		1099,31	3,600	3´957,52		
	Area piazzale								
	" " *(H/peso=(1,80+1,20)/2)		1,00		2443,40	1,500	3´665,10		
	" " *(H/peso=(1,40+1,00)/2)		1,00		175,00	1,200	210,00		
	Zona sud laterale alla paratia								
	" "		1,00	96,00		48,500	4´656,00		
	.								
	SOMMANO...	m³					17´509,10	5,53	96´825,32
93 / 1282 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. . Imbocco Area Ex Canile . Sbancamento imbocco Zona anteriore imbocco - si considera al 50% in roccia Da sez. A-A ÷ sez. A'-A'								
	" "		0,50	5,75		204,630	588,31		
	Da sez. A'-A' ÷ sez. B-B								
	" "		0,50	3,05		146,100	222,80		
	Da sez. B-B' ÷ inizio allargo paratia								
	" "		0,50	4,47		146,100	326,53		
	.								
	SOMMANO...	m³					1´137,64	13,75	15´642,55
94 / 1452 Art.011	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. . Imbocco Area Ex Canile . Scavo di fondazione muro di sostegno centrale al piazzale								
	" " *(lung.=0,10+(30,94+32,94)/2)*(larg.=0,10+6,00+0,10)		1,00	32,04	6,20	0,100	19,86		
	" " *(lung.=(5,18+7,18)/2)*(larg.=0,10+6,00+0,10)		1,00	6,18	6,20	0,100	3,83		
	" " *(larg.=0,10+((6,00+3,20)/2)+0,10)		1,00	2,10	4,80	0,100	1,01		
	muro di sostegno a fine paratia								
	" " *(lung.=0,10+5,66)*(larg.=0,10+2,20+0,10)*(H/peso=0,50+0,10)		1,00	5,76	2,40	0,600	8,29		
	.								
	SOMMANO...	m³					32,99	21,18	698,73
	---------- ---------- ---------- ----------								
	A RIPORTARE								8´718´431,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								8´718´431,46
	Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna (Cat 18) **OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)**								
95 / 1214 Art.148	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... l perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 30/90 . Finestra di servizio . Perforazioni per consolidamenti da piano campagna								
	allineamento A								
	" "		3,00	10,00			30,00		
	allineamento B								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento C								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento D								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento E								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento F								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento G								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento H								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento I								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento J								
	" "		16,00	10,00			160,00		
	allineamento K								
	" "		16,00	10,00			160,00		
	allineamento L								
	" "		16,00	12,00			192,00		
	allineamento M								
	" "		13,00	12,00			156,00		
	allineamento N								
	" "		14,00	12,00			168,00		
	allineamento O								
	" "		13,00	12,00			156,00		
	allineamento P								
	" "		14,00	12,00			168,00		
	allineamento Q								
	" "		13,00	13,00			169,00		
	allineamento R								
	" "		13,00	13,00			169,00		
	allineamento S								
	" "		10,00	13,00			130,00		
	allineamento T								
	" "		9,00	13,00			117,00		
	allineamento U								
	" "		7,00	13,00			91,00		
	allineamento V								
	" "		7,00	14,00			98,00		
	allineamento X								
	" "		6,00	14,00			84,00		
	allineamento Y								
	" "		6,00	14,00			84,00		
	allineamento Z								
	" "		5,00	14,00			70,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					2´522,00	14,68	37´022,96
96 / 1215 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e								
	A RIPORTARE								8´755´454,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8´755´454,42
	provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Finestra di servizio . Tubi in PVC per iniezioni - consolidamenti da piano campagna allineamento A								
	" "		3,00	10,00			30,00		
	allineamento B								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento C								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento D								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento E								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento F								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento G								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento H								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento I								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento J								
	" "		16,00	10,00			160,00		
	allineamento K								
	" "		16,00	10,00			160,00		
	allineamento L								
	" "		16,00	12,00			192,00		
	allineamento M								
	" "		13,00	12,00			156,00		
	allineamento N								
	" "		14,00	12,00			168,00		
	allineamento O								
	" "		13,00	12,00			156,00		
	allineamento P								
	" "		14,00	12,00			168,00		
	allineamento Q								
	" "		13,00	13,00			169,00		
	allineamento R								
	" "		13,00	13,00			169,00		
	allineamento S								
	" "		10,00	13,00			130,00		
	allineamento T								
	" "		9,00	13,00			117,00		
	allineamento U								
	" "		7,00	13,00			91,00		
	allineamento V								
	" "		7,00	14,00			98,00		
	allineamento X								
	" "		6,00	14,00			84,00		
	allineamento Y								
	" "		6,00	14,00			84,00		
	allineamento Z								
	" "		5,00	14,00			70,00		
	.								
	SOMMANO...	m					2´522,00	16,12	40´654,64
97 / 1216 Art.150	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed adittivi, se ... ere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PERFORO MM 60 - 90 . Finestra di servizio . Consolidamenti da piano campagna - guaina su tubazion e iniezioni allineamento A								
	" "		3,00	10,00			30,00		
	allineamento B								
	A RIPORTARE						30,00		8´796´109,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		8´796´109,06
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento C								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento D								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento E								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento F								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento G								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento H								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento I								
	" "		4,00	10,00			40,00		
	allineamento J								
	" "		16,00	10,00			160,00		
	allineamento K								
	" "		16,00	10,00			160,00		
	allineamento L								
	" "		16,00	12,00			192,00		
	allineamento M								
	" "		13,00	12,00			156,00		
	allineamento N								
	" "		14,00	12,00			168,00		
	allineamento O								
	" "		13,00	12,00			156,00		
	allineamento P								
	" "		14,00	12,00			168,00		
	allineamento Q								
	" "		13,00	13,00			169,00		
	allineamento R								
	" "		13,00	13,00			169,00		
	allineamento S								
	" "		10,00	13,00			130,00		
	allineamento T								
	" "		9,00	13,00			117,00		
	allineamento U								
	" "		7,00	13,00			91,00		
	allineamento V								
	" "		7,00	14,00			98,00		
	allineamento X								
	" "		6,00	14,00			84,00		
	allineamento Y								
	" "		6,00	14,00			84,00		
	allineamento Z								
	" "		5,00	14,00			70,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					2´522,00	3,80	9´583,60
98 / 1217 Art.146	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mez ... traverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro								
	.								
	Finestra di servizio								
	.								
	Apertura valvole tubi in PVC per iniezioni - consolidamenti da piano campagna								
	allineamento A								
	" "		3,00	10,00		3,000	90,00		
	allineamento B								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento C								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento D								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento E								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento F								
	A R I P O R T A R E						570,00		8´805´692,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						570,00		8´805´692,66
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento G								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento H								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento I								
	" "		4,00	10,00		3,000	120,00		
	allineamento J								
	" "		16,00	10,00		3,000	480,00		
	allineamento K								
	" "		16,00	10,00		3,000	480,00		
	allineamento L								
	" "		16,00	12,00		3,000	576,00		
	allineamento M								
	" "		13,00	12,00		3,000	468,00		
	allineamento N								
	" "		14,00	12,00		3,000	504,00		
	allineamento O								
	" "		13,00	12,00		3,000	468,00		
	allineamento P								
	" "		14,00	12,00		3,000	504,00		
	allineamento Q								
	" "		13,00	13,00		3,000	507,00		
	allineamento R								
	" "		13,00	13,00		3,000	507,00		
	allineamento S								
	" "		10,00	13,00		3,000	390,00		
	allineamento T								
	" "		9,00	13,00		3,000	351,00		
	allineamento U								
	" "		7,00	13,00		3,000	273,00		
	allineamento V								
	" "		7,00	14,00		3,000	294,00		
	allineamento X								
	" "		6,00	14,00		3,000	252,00		
	allineamento Y								
	" "		6,00	14,00		3,000	252,00		
	allineamento Z								
	" "		5,00	14,00		3,000	210,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					7´566,00	7,13	53´945,58
99 / 1218 Art.179	ESECUZIONE DI INIEZIONI DI MISCELA ACQUA E CEMENTO BENTONITE E ADDITIVI SOTTO PRESSIONE nelle proporzioni medie in peso fino al 32% di bentonite ventilata, e del 68% di cemento nor ... macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro								
	.								
	Finestra di servizio								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - consolidamenti da piano campagna								
	allineamento A								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	10,00	0,75	3,000	67,50		
	allineamento B								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento C								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento D								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento E								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento F								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento G								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento H								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	allineamento I								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	10,00	0,75	3,000	90,00		
	A R I P O R T A R E						787,50		8´859´638,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						787,50		8´859´638,24
	allineamento J								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		16,00	10,00	0,75	3,000	360,00		
	allineamento K								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		16,00	10,00	0,75	3,000	360,00		
	allineamento L								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		16,00	12,00	0,75	3,000	432,00		
	allineamento M								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	12,00	0,75	3,000	351,00		
	allineamento N								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	12,00	0,75	3,000	378,00		
	allineamento O								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	12,00	0,75	3,000	351,00		
	allineamento P								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	12,00	0,75	3,000	378,00		
	allineamento Q								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	13,00	0,75	3,000	380,25		
	allineamento R								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	13,00	0,75	3,000	380,25		
	allineamento S								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	13,00	0,75	3,000	292,50		
	allineamento T								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		9,00	13,00	0,75	3,000	263,25		
	allineamento U								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	13,00	0,75	3,000	204,75		
	allineamento V								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	14,00	0,75	3,000	220,50		
	allineamento X								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	14,00	0,75	3,000	189,00		
	allineamento Y								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	14,00	0,75	3,000	189,00		
	allineamento Z								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	14,00	0,75	3,000	157,50		
	.								
	SOMMANO...	q.le					5´674,50	15,41	87´444,04
	A RIPORTARE								8´947´082,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								8´947´082,28
	Sezione di attacco finestra (Cat 19) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
100 / 7 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
101 / 8 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Perforazione drenaggi in avanzamento " " *(par.ug.=3+3) .		6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	26,30	3´787,20
102 / 9 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Tubazione drenaggi in avanzamento " " *(par.ug.=3+3) .		6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	13,24	1´906,56
103 / 10 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento " " *(par.ug.=3+3) .		6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	1,81	260,64
104 / 11 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " " " " .		1,00 1,00			1906,560 260,640	1´906,56 260,64		
	SOMMANO...	%					2´167,20	10,00	216,72
105 / 12 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali								
	A RIPORTARE								8´953´253,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8´953´253,40
	additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Drenaggi - cementazione del tratto cieco " " *(par.ug.=3+3) .		6,00	9,00			54,00		
	SOMMANO...	ml					54,00	13,29	717,66
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
106 / 319 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Perforazione infilaggi " " .		36,00	16,00			576,00		
	SOMMANO...	ml					576,00	26,30	15´148,80
107 / 320 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Armatura infilaggi - tubi ø 114 spessore 10 mm " " .		36,00	16,00		25,700	14´803,20		
	SOMMANO...	kg					14´803,20	1,23	18´207,94
108 / 321 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Cementazione infilaggi " " .		36,00	16,00			576,00		
	SOMMANO...	ml					576,00	13,29	7´655,04
109 / 464 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Apertura valvole infilaggi - 2 val/ml " " .		36,00	16,00		2,000	1´152,00		
	A RIPORTARE						1´152,00		8´994´982,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´152,00		8´994´982,84
	SOMMANO...	cad					1´152,00	8,42	9´699,84
110 / 465 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00) .		36,00	16,00	0,75	2,000	864,00		
	SOMMANO...	q.le					864,00	13,53	11´689,92
111 / 1203 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Perforazione VTR								
	" " .		64,00	18,00			1´152,00		
	SOMMANO...	ml					1´152,00	22,03	25´378,56
112 / 1204 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA . Finestra di servizio - Sezione di attacco . VTR								
	" " .		64,00	18,00			1´152,00		
	SOMMANO...	ml					1´152,00	38,52	44´375,04
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
113 / 247 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00								
	" " *(H/peso=(30,30+32,50)/2) .		1,00	10,00		31,400	314,00		
	SOMMANO...	m²					314,00	9,27	2´910,78
114 / 248 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni								
	A RIPORTARE								9´089´036,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´089´036,98
	altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc " " *(H/peso=(30,30+32,50)/2) .		30,00	10,00	0,05	31,400	471,00		
	SOMMANO...	kg					471,00	2,52	1´186,92
115 / 249 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275 . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Calcolo singola centina Centina 2 IPN 220 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1 PIEDRITTO IN DX Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		31,100	631,95		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					857,76		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			857,760	857,76		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		31,100	592,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´686,94		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=857,76+1686,94)		-1,00			2544,700	-2´544,70		
	.								
	Parziale...	kg					-2´544,70		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,21		31,100	635,06		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	A RIPORTARE						635,06		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						635,06		9´090´223,90
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					860,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			860,870	860,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,64		31,100	599,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´696,89		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=860,87+1696,89)		-1,00			2557,760	-2´557,76		
	.								
	Parziale...	kg					-2´557,76		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,27		31,100	638,79		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					864,60		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			864,600	864,60		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,75		31,100	606,45		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	A RIPORTARE						2´346,49		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´346,49		9´090´223,90
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´707,46		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=864,60+1707,46)		-1,00			2572,060	-2´572,06		
	.								
	Parziale...	kg					-2´572,06		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		31,100	641,90		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					867,71		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			867,710	867,71		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,86		31,100	613,29		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´717,41		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=867,71+1717,41)		-1,00			2585,120	-2´585,12		
	.								
	Parziale...	kg					-2´585,12		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,38		31,100	645,64		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	A RIPORTARE						746,67		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						746,67		9´090´223,90
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					871,45		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			871,450	871,45		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		31,100	620,13		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´727,99		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=871,45+1727,99)		-1,00			2599,440	-2´599,44		
	.								
	Parziale...	kg					-2´599,44		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		31,100	648,75		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					874,56		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			874,560	874,56		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,08		31,100	626,98		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´506,57		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´506,57		9´090´223,90
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´737,95		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=874,56+1737,95)		-1,00			2612,510	-2´612,51		
	.								
	Parziale...	kg					-2´612,51		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,49		31,100	652,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					878,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			878,290	878,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,19		31,100	633,82		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´748,52		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=878,29+1748,52)		-1,00			2626,810	-2´626,81		
	.								
	Parziale...	kg					-2´626,81		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		31,100	655,59		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	A RIPORTARE						828,84		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						828,84		9´090´223,90
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					881,40		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			881,400	881,40		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,30		31,100	640,66		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´758,47		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=881,40+1758,47)		-1,00			2639,870	-2´639,87		
	.								
	Parziale...	kg					-2´639,87		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,59		31,100	658,70		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					884,51		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			884,510	884,51		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,42		31,100	648,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	A R I P O R T A R E						2´653,55		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´653,55		9´090´223,90
	Parziale...	kg					1´769,04		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=884,51+1769,04)		-1,00			2653,550	-2´653,55		
	.								
	Parziale...	kg					-2´653,55		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,65		31,100	662,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					888,24		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			888,240	888,24		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,53		31,100	654,97		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´779,62		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=888,24+1779,62)		-1,00			2667,860	-2´667,86		
	.								
	Parziale...	kg					-2´667,86		
	Calcolo centine								
	centina n° 1								
	" "		1,00			2544,700	2´544,70		
	centina n° 2								
	" "		1,00			2557,760	2´557,76		
	centina n° 3								
	" "		1,00			2572,060	2´572,06		
	centina n° 4								
	" "		1,00			2585,120	2´585,12		
	centina n° 5								
	" "		1,00			2599,440	2´599,44		
	centina n° 6								
	" "		1,00			2612,510	2´612,51		
	centina n° 7								
	" "		1,00			2626,810	2´626,81		
	centina n° 8								
	" "		1,00			2639,870	2´639,87		
	centina n° 9								
	" "		1,00			2653,550	2´653,55		
	centina n° 10								
	A RIPORTARE						23´391,82		9´090´223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23´391,82		9´090´223,90
	" "		1,00			2667,860	2´667,86		
	.								
	Parziale...	kg					26´059,68		
	Sommano positivi...	kg					52´119,36		
	Sommano negativi...	kg					-26´059,68		
	SOMMANO...	kg					26´059,68	1,54	40´131,91
116 / 250 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00								
	" " *(H/peso=(29,83+32,03)/2)		1,00	10,00		30,930	309,30		
	.								
	SOMMANO...	m2					309,30	41,04	12´693,67
117 / 252 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc								
	" " *(H/peso=(29,83+32,03)/2)		30,00	10,00	0,25	30,930	2´319,75		
	.								
	SOMMANO...	kg					2´319,75	2,52	5´845,77
118 / 253 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00								
	" " *(H/peso=(29,36+31,56)/2)		1,00	10,00		30,460	304,60		
	.								
	SOMMANO...	mq					304,60	8,48	2´583,01
119 / 254 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Spritz al fronte								
	spritz fronte fine campo								
	" "		1,00		0,20	149,460	29,89		
	.								
	A R I P O R T A R E						29,89		9´151´478,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						29,89		9´151´478,26
	SOMMANO...	m³					29,89	166,22	4´968,32
120 / 255 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc spritz fronte fine campo " " .		30,00	1,00	0,20	149,460	896,76		
	SOMMANO...	kg					896,76	2,52	2´259,84
	A RIPORTARE								9´158´706,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´158´706,42
	Sezione tipo FAb (Cat 20) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
121 / 1 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
122 / 2 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	200,10		16,020	1´602,80		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´618,82		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					1´602,80	26,30	42´153,64
123 / 3 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	200,10		16,020	1´602,80		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´618,82		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					1´602,80	13,24	21´221,07
124 / 4 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	200,10		16,020	1´602,80		
	A RIPORTARE						1´602,80		9´222´081,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´602,80		9´222´081,13
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´618,82		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					1´602,80	1,81	2´901,07
125 / 5 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			21221,070	21´221,07		
	" "		1,00			2901,070	2´901,07		
	.								
	SOMMANO...	%					24´122,14	10,00	2´412,21
126 / 6 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,00/9,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	200,10		6,000	600,30		
	.								
	Sommano positivi...	ml					606,30		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					600,30	13,29	7´977,99
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
127 / 211 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,830	29,83		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,830	-29,83		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		29,830	5´968,98		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5´998,81		
	Sommano negativi...	m²					-29,83		
	SOMMANO...	m²					5´968,98	16,62	99´204,45
	A RIPORTARE								9´334´576,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´334´576,85
128 / 212 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,830	89,49		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,490	-89,49		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		89,490	17´906,95		
	.								
	Sommano positivi...	kg					17´996,44		
	Sommano negativi...	kg					-89,49		
	SOMMANO...	kg					17´906,95	2,52	45´125,51
129 / 213 Art.207	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervam ... foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Bulloni ad ancoraggio continuo - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=12,00/3,00)		4,00				4,00		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=13,00/3,00)		4,33				4,33		
	.								
	Parziale...	cad					8,33		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,330	-8,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		8,330	1´666,83		
	.								
	Parziale...	cad					1´658,50		
	Sommano positivi...	cad					1´675,16		
	Sommano negativi...	cad					-8,33		
	SOMMANO...	cad					1´666,83	94,75	157´932,14
130 / 214 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,520	29,52		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,520	-29,52		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		29,520	5´906,95		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5´936,47		
	Sommano negativi...	m²					-29,52		
	A RIPORTARE						5´906,95		9´537´634,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´906,95		9´537´634,50
	SOMMANO...	m²					5´906,95	16,62	98´173,51
131 / 215 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,520	88,56		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			88,560	-88,56		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		88,560	17´720,86		
	.								
	Sommano positivi...	kg					17´809,42		
	Sommano negativi...	kg					-88,56		
	SOMMANO...	kg					17´720,86	2,52	44´656,57
132 / 216 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,280	29,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,280	-29,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		29,280	5´858,93		
	.								
	Sommano positivi...	mq					5´888,21		
	Sommano negativi...	mq					-29,28		
	SOMMANO...	mq					5´858,93	8,48	49´683,73
133 / 605 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	125,040	4,13		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,130	-4,13		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	200,10		4,130	82,64		
	.								
	Sommano positivi...	m³					86,77		
	Sommano negativi...	m³					-4,13		
	A RIPORTARE						82,64		9´730´148,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						82,64		9´730´148,31
	SOMMANO...	m³					82,64	166,22	13´736,42
134 / 606 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	125,040	123,79		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			123,790	-123,79		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	200,10		123,790	2´477,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´600,83		
	Sommano negativi...	kg					-123,79		
	SOMMANO...	kg					2´477,04	2,52	6´242,14
	A RIPORTARE								9´750´126,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´750´126,87
	Sezione tipo FAc (Cat 21) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
135 / 13 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
136 / 14 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	77,90		15,000	584,25		
	.								
	Sommano positivi...	ml					599,25		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					584,25	26,30	15´365,78
137 / 15 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	77,90		15,000	584,25		
	.								
	Sommano positivi...	ml					599,25		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					584,25	13,24	7´735,47
138 / 16 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	77,90		15,000	584,25		
	A RIPORTARE						584,25		9´773´228,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						584,25		9´773´228,12
	.								
	Sommano positivi...	ml					599,25		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					584,25	1,81	1´057,49
139 / 17 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			7735,470	7´735,47		
	" "		1,00			1057,490	1´057,49		
	.								
	SOMMANO...	%					8´792,96	10,00	879,30
140 / 18 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40 - tratto cieco ml. 9.60								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,60/9,60)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	77,90		6,000	233,70		
	.								
	Sommano positivi...	ml					239,70		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					233,70	13,29	3´105,87
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
141 / 217 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,990	29,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,990	-29,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		29,990	2´336,22		
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´366,21		
	Sommano negativi...	m²					-29,99		
	SOMMANO...	m²					2´336,22	16,62	38´827,98
	A RIPORTARE								9´817´098,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´817´098,76
142 / 218 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,990	89,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,970	-89,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		89,970	7´008,66		
	.								
	Sommano positivi...	kg					7´098,63		
	Sommano negativi...	kg					-89,97		
	SOMMANO...	kg					7´008,66	2,52	17´661,82
143 / 219 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina HEA 160 passo 1.20 ml.								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato HEA 160, peso 30,40 kg/ml								
	" "		1,00	10,27		30,400	312,21		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,40	157,000	31,40		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,31	0,05	62,800	1,95		
	" " *(lung.=(0,312+0,05)/2)		2,00	0,18	0,20	62,800	4,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,38	0,20	62,800	9,55		
	" " *(lung.=(0,38+0,18)/2)		2,00	0,28	0,15	62,800	5,28		
	Piastra sagomata n° 4, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,13	0,25	62,800	4,08		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	Parziale...	kg					383,83		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			383,830	383,83		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato HEA 160, peso 30,40 kg/ml								
	" "		1,00	8,98		30,400	272,99		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,30	0,17	78,500	8,01		
	.								
	Catene di unione diam. 24, peso 3,551 kg/ml								
	" "		29,00	1,46		3,551	150,35		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					844,94		
	A dedurre calcolo centina								
	A RIPORTARE						1´228,77		9´834´760,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´228,77		9´834´760,58
	" " *(H/peso=383,83+844,94)		-1,00			1228,770	-1´228,77		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=1228,77/1,20)		1,00	77,90		1023,975	79´767,65		
	.								
	Parziale...	kg					78´538,88		
	Sommano positivi...	kg					80´996,42		
	Sommano negativi...	kg					-1´228,77		
	SOMMANO...	kg					79´767,65	1,54	122´842,18
144 / 220 Art.192	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 15.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,600	29,60		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,600	-29,60		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		29,600	2´305,84		
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´335,44		
	Sommano negativi...	m²					-29,60		
	SOMMANO...	m²					2´305,84	24,19	55´778,27
145 / 221 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 15.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,15	29,600	133,20		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			133,200	-133,20		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		133,200	10´376,28		
	.								
	Sommano positivi...	kg					10´509,48		
	Sommano negativi...	kg					-133,20		
	SOMMANO...	kg					10´376,28	2,52	26´148,23
146 / 222 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,280	29,28		
	A R I P O R T A R E						29,28		10´039´529,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						29,28		10´039´529,26
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,280	-29,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		29,280	2´280,91		
	.								
	Sommano positivi...	mq					2´310,19		
	Sommano negativi...	mq					-29,28		
	SOMMANO...	mq					2´280,91	8,48	19´342,12
147 / 607 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		1,00	0,42	0,10	126,540	5,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,310	-5,31		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	77,90		5,310	41,36		
	.								
	Sommano positivi...	m³					46,67		
	Sommano negativi...	m³					-5,31		
	SOMMANO...	m³					41,36	166,22	6´874,86
148 / 608 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		30,00	0,42	0,10	126,540	159,44		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			159,440	-159,44		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	77,90		159,440	1´242,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´401,48		
	Sommano negativi...	kg					-159,44		
	SOMMANO...	kg					1´242,04	2,52	3´129,94

	A RIPORTARE								10´068´876,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´068´876,18
	Sezione tipo FB0v (Cat 22) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
149 / 19 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
150 / 20 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	50,00		14,400	360,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					374,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					360,00	26,30	9´468,00
151 / 21 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	50,00		14,400	360,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					374,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					360,00	13,24	4´766,40
152 / 22 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	50,00		14,400	360,00		
	A RIPORTARE						360,00		10´083´110,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						360,00		10´083´110,58
	.								
	Sommano positivi...	ml					374,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					360,00	1,81	651,60
153 / 23 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			4766,400	4´766,40		
	" "		1,00			651,600	651,60		
	.								
	SOMMANO...	%					5´418,00	10,00	541,80
154 / 24 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00 - tratto cieco ml. 10.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=10,00/10,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	50,00		6,000	150,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					156,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					150,00	13,29	1´993,50
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
155 / 314 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		50,400	2´520,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´570,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					2´520,00	26,30	66´276,00
	A RIPORTARE								10´152´573,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´152´573,48
156 / 315 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		25,700	1´295,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1295,280	-1´295,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		1295,280	64´764,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					66´059,28		
	Sommano negativi...	kg					-1´295,28		
	SOMMANO...	kg					64´764,00	1,23	79´659,72
157 / 316 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		50,400	2´520,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´570,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					2´520,00	13,29	33´490,80
158 / 317 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		2,000	100,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			100,800	-100,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		100,800	5´040,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					5´140,80		
	Sommano negativi...	cad					-100,80		
	SOMMANO...	cad					5´040,00	8,42	42´436,80
159 / 318 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si								
	A R I P O R T A R E								10´308´160,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´308´160,80
	applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		36,00	1,40	0,75	2,000	75,60		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			75,600	-75,60		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		75,600	3´780,00		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					3´855,60		
	Sommano negativi...	q.le					-75,60		
	SOMMANO...	q.le					3´780,00	13,53	51´143,40
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
160 / 223 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,22+32,42)/2)		1,00	1,00		31,320	31,32		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,320	-31,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		31,320	1´566,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´597,32		
	Sommano negativi...	m²					-31,32		
	SOMMANO...	m²					1´566,00	16,62	26´026,92
161 / 224 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,22+32,42)/2)		30,00	1,00	0,10	31,320	93,96		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,960	-93,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		93,960	4´698,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					4´791,96		
	Sommano negativi...	kg					-93,96		
	SOMMANO...	kg					4´698,00	2,52	11´838,96
162 / 225	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa								
	A R I P O R T A R E								10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´397´170,08
Art.196	in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,12		21,900	443,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					578,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			579,190	579,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		21,900	417,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´183,65		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=578,19+1183,65)		-1,00			1761,840	-1´761,84		
	.								
	Parziale...	kg					-1´761,84		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,18		21,900	445,88		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	A RIPORTARE						573,74		10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						573,74		10´397´170,08
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					580,81		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			580,810	580,81		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,65		21,900	422,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´190,53		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=580,81+1190,53)		-1,00			1771,340	-1´771,34		
	.								
	Parziale...	kg					-1´771,34		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,23		21,900	448,07		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					583,00		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			583,000	583,00		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,76		21,900	427,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´197,54		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=583,00+1197,54)		-1,00			1780,540	-1´780,54		
	A RIPORTARE						0,00		10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		10´397´170,08
	.								
	Parziale...	kg					-1´780,54		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,28		21,900	450,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					585,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			585,190	585,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,87		21,900	432,31		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´204,55		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=585,19+1204,55)		-1,00			1789,740	-1´789,74		
	.								
	Parziale...	kg					-1´789,74		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,34		21,900	452,89		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					587,82		
	PIEDRITTO IN SX								
	A R I P O R T A R E						587,82		10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						587,82		10´397´170,08
	" "		1,00			587,820	587,82		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´211,99		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=587,82+1211,99)		-1,00			1799,810	-1´799,81		
	.								
	Parziale...	kg					-1´799,81		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,39		21,900	455,08		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					590,01		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			590,010	590,01		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,09		21,900	441,94		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´219,00		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=590,01+1219,00)		-1,00			1809,010	-1´809,01		
	.								
	Parziale...	kg					-1´809,01		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	A RIPORTARE						0,00		10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		10´397´170,08
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,45		21,900	457,71		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					592,64		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			592,640	592,64		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,20		21,900	446,76		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´226,45		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=592,64+1226,45)		-1,00			1819,090	-1´819,09		
	.								
	Parziale...	kg					-1´819,09		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,50		21,900	459,90		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					594,83		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			594,830	594,83		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	A R I P O R T A R E						1´641,68		10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´641,68		10´397´170,08
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´233,90		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=594,83+1233,90)		-1,00			1828,730	-1´828,73		
	.								
	Parziale...	kg					-1´828,73		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,55		21,900	462,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					597,02		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			597,020	597,02		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		21,900	456,83		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´240,90		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=597,02+1240,90)		-1,00			1837,920	-1´837,92		
	.								
	Parziale...	kg					-1´837,92		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,61		21,900	464,72		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	A RIPORTARE						475,56		10´397´170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						475,56		10´397´170,08
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					599,65		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			599,650	599,65		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		21,900	461,65		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´248,35		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=599,65+1248,35)		-1,00			1848,000	-1´848,00		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=(1761,84+1771,34+1780,54+ 1789,74+1799,81+1809,01+1819,09+1828,73+1837,92+1848,00)/ 10)		1,00	50,00		1804,602	90´230,10		
	.								
	Parziale...	kg					88´382,10		
	Sommano positivi...	kg					108´276,12		
	Sommano negativi...	kg					-18´046,02		
	SOMMANO...	kg					90´230,10	1,54	138´954,35
163 / 226 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,75+31,95)/2)		1,00	1,00		30,850	30,85		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,850	-30,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		30,850	1´542,50		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´573,35		
	Sommano negativi...	m²					-30,85		
	A R I P O R T A R E						1´542,50		10´536´124,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´542,50		10´536´124,43
	SOMMANO...	m²					1´542,50	33,02	50´933,35
164 / 227 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,75+31,95)/2)		30,00	1,00	0,20	30,850	185,10		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			185,100	-185,10		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		185,100	9´255,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					9´440,10		
	Sommano negativi...	kg					-185,10		
	SOMMANO...	kg					9´255,00	2,52	23´322,60
165 / 228 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,36+31,56)/2)		1,00	1,00		30,460	30,46		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,460	-30,46		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		30,460	1´523,00		
	.								
	Sommano positivi...	mq					1´553,46		
	Sommano negativi...	mq					-30,46		
	SOMMANO...	mq					1´523,00	8,48	12´915,04
166 / 229 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	149,460	2,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,990	-2,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		2,990	149,50		
	.								
	Sommano positivi...	m³					152,49		
	Sommano negativi...	m³					-2,99		
	SOMMANO...	m³					149,50	166,22	24´849,89
	A RIPORTARE								10´648´145,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´648´145,31
167 / 230 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		30,00	0,10	0,20	149,460	89,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,680	-89,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		89,680	4´484,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					4´573,68		
	Sommano negativi...	kg					-89,68		
	SOMMANO...	kg					4´484,00	2,52	11´299,68
	A RIPORTARE								10´659´444,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´659´444,99
	Sezione tipo FB2v (Cat 23) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
168 / 25 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
169 / 26 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		14,400	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					86,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
170 / 27 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		14,400	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					86,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
171 / 28 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		14,400	72,00		
	A RIPORTARE						72,00		10´662´291,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						72,00		10´662´291,87
	.								
	Sommano positivi...	ml					86,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
172 / 29 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
173 / 30 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00 - tratto cieco ml. 10.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=10,00/10,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		6,000	30,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					36,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	13,29	398,70
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
174 / 322 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		50,400	504,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					554,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					504,00	26,30	13´255,20
	A RIPORTARE								10´676´184,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´676´184,45
175 / 323 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		25,700	1´295,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1295,280	-1´295,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		1295,280	12´952,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					14´248,08		
	Sommano negativi...	kg					-1´295,28		
	SOMMANO...	kg					12´952,80	1,23	15´931,94
176 / 324 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		50,400	504,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					554,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					504,00	13,29	6´698,16
177 / 325 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		2,000	100,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			100,800	-100,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		100,800	1´008,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					1´108,80		
	Sommano negativi...	cad					-100,80		
	SOMMANO...	cad					1´008,00	8,42	8´487,36
178 / 326 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si								
	A RIPORTARE								10´707´301,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´707´301,91
	applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		36,00	1,40	0,75	2,000	75,60		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			75,600	-75,60		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		75,600	756,00		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					831,60		
	Sommano negativi...	q.le					-75,60		
	SOMMANO...	q.le					756,00	13,53	10´228,68
179 / 327 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 . Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v . Perforazione VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)		40,00	1,80			72,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			72,000	-72,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		72,000	720,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					792,00		
	Sommano negativi...	ml					-72,00		
	SOMMANO...	ml					720,00	22,03	15´861,60
180 / 328 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA . Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v . VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)		40,00	1,80			72,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			72,000	-72,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		72,000	720,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					792,00		
	Sommano negativi...	ml					-72,00		
	SOMMANO...	ml					720,00	38,52	27´734,40
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
	A R I P O R T A R E								10´761´126,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´761´126,59
181 / 231 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,22+32,42)/2)		1,00	1,00		31,320	31,32		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,320	-31,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		31,320	313,20		
	.								
	Sommano positivi...	m²					344,52		
	Sommano negativi...	m²					-31,32		
	SOMMANO...	m²					313,20	16,62	5´205,38
182 / 232 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,22+32,42)/2)		30,00	1,00	0,10	31,320	93,96		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,960	-93,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		93,960	939,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´033,56		
	Sommano negativi...	kg					-93,96		
	SOMMANO...	kg					939,60	2,52	2´367,79
183 / 233 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1 PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,12		21,900	443,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	A R I P O R T A R E						571,12		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						571,12		10´768´699,76
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					578,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			579,190	579,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		21,900	417,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´183,65		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=578,19+1183,65)		-1,00			1761,840	-1´761,84		
	.								
	Parziale...	kg					-1´761,84		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,18		21,900	445,88		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					580,81		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			580,810	580,81		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,65		21,900	422,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´190,53		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	A RIPORTARE						1´771,34		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´771,34		10´768´699,76
	" " *(H/peso=580,81+1190,53)		-1,00			1771,340	-1´771,34		
	.								
	Parziale...	kg					-1´771,34		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,23		21,900	448,07		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					583,00		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			583,000	583,00		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,76		21,900	427,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´197,54		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=583,00+1197,54)		-1,00			1780,540	-1´780,54		
	.								
	Parziale...	kg					-1´780,54		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,28		21,900	450,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					585,19		
	A R I P O R T A R E						585,19		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						585,19		10´768´699,76
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			585,190	585,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,87		21,900	432,31		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´204,55		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=585,19+1204,55)		-1,00			1789,740	-1´789,74		
	.								
	Parziale...	kg					-1´789,74		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,34		21,900	452,89		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					587,82		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			587,820	587,82		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´211,99		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=587,82+1211,99)		-1,00			1799,810	-1´799,81		
	.								
	Parziale...	kg					-1´799,81		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	A R I P O R T A R E						0,00		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		10´768´699,76
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,39		21,900	455,08		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					590,01		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			590,010	590,01		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,09		21,900	441,94		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´219,00		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=590,01+1219,00)		-1,00			1809,010	-1´809,01		
	.								
	Parziale...	kg					-1´809,01		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,45		21,900	457,71		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					592,64		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			592,640	592,64		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	A R I P O R T A R E						1´185,28		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´185,28		10´768´699,76
	" "		2,00	10,20		21,900	446,76		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´226,45		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=592,64+1226,45)		-1,00			1819,090	-1´819,09		
	.								
	Parziale...	kg					-1´819,09		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,50		21,900	459,90		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					594,83		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			594,830	594,83		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´233,90		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=594,83+1233,90)		-1,00			1828,730	-1´828,73		
	.								
	Parziale...	kg					-1´828,73		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,55		21,900	462,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	A R I P O R T A R E						472,93		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						472,93		10´768´699,76
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					597,02		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			597,020	597,02		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		21,900	456,83		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´240,90		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=597,02+1240,90)		-1,00			1837,920	-1´837,92		
	.								
	Parziale...	kg					-1´837,92		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,61		21,900	464,72		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					599,65		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			599,650	599,65		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		21,900	461,65		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	A R I P O R T A R E						1´724,35		10´768´699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´724,35		10´768´699,76
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´248,35		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=599,65+1248,35)		-1,00			1848,000	-1´848,00		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=(1761,84+1771,34+1780,54+ 1789,74+1799,81+1809,01+1819,09+1828,73+1837,92+1848,00)/ 10)		1,00	10,00		1804,602	18´046,02		
	.								
	Parziale...	kg					16´198,02		
	Sommano positivi...	kg					36´092,04		
	Sommano negativi...	kg					-18´046,02		
	SOMMANO...	kg					18´046,02	1,54	27´790,87
184 / 234 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,75+31,95)/2)		1,00	1,00		30,850	30,85		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,850	-30,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		30,850	308,50		
	.								
	Sommano positivi...	m²					339,35		
	Sommano negativi...	m²					-30,85		
	SOMMANO...	m²					308,50	33,02	10´186,67
185 / 235 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,75+31,95)/2)		30,00	1,00	0,20	30,850	185,10		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			185,100	-185,10		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		185,100	1´851,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´036,10		
	Sommano negativi...	kg					-185,10		
	SOMMANO...	kg					1´851,00	2,52	4´664,52
	A R I P O R T A R E								10´811´341,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´811´341,82
186 / 236 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,36+31,56)/2)		1,00	1,00		30,460	30,46		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,460	-30,46		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		30,460	304,60		
	.								
	Sommano positivi...	mq					335,06		
	Sommano negativi...	mq					-30,46		
	SOMMANO...	mq					304,60	8,48	2´583,01
187 / 237 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	149,460	2,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,990	-2,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		2,990	29,90		
	.								
	Sommano positivi...	m³					32,89		
	Sommano negativi...	m³					-2,99		
	SOMMANO...	m³					29,90	166,22	4´969,98
188 / 238 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		30,00	0,10	0,20	149,460	89,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,680	-89,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		89,680	896,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					986,48		
	Sommano negativi...	kg					-89,68		
	SOMMANO...	kg					896,80	2,52	2´259,94

	A RIPORTARE								10´821´154,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´821´154,75
	Sezione tipo FC2v (Cat 24) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
189 / 31 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
190 / 32 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		14,400	144,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					158,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					144,00	26,30	3´787,20
191 / 33 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		14,400	144,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					158,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					144,00	13,24	1´906,56
192 / 34 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		14,400	144,00		
	A RIPORTARE						144,00		10´826´848,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						144,00		10´826´848,51
	.								
	Sommano positivi...	ml					158,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					144,00	1,81	260,64
193 / 35 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1906,560	1´906,56		
	" "		1,00			260,640	260,64		
	.								
	SOMMANO...	%					2´167,20	10,00	216,72
194 / 36 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00 - tratto cieco ml. 10.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=10,00/10,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		6,000	60,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					66,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	13,29	797,40
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
195 / 329 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		50,400	1´008,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´058,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					1´008,00	26,30	26´510,40
	A RIPORTARE								10´854´633,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´854´633,67
196 / 330 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		25,700	1´295,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1295,280	-1´295,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1295,280	25´905,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					27´200,88		
	Sommano negativi...	kg					-1´295,28		
	SOMMANO...	kg					25´905,60	1,23	31´863,89
197 / 331 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		50,400	1´008,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´058,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					1´008,00	13,29	13´396,32
198 / 332 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		2,000	100,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			100,800	-100,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		100,800	2´016,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					2´116,80		
	Sommano negativi...	cad					-100,80		
	SOMMANO...	cad					2´016,00	8,42	16´974,72
199 / 333 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si								
	A R I P O R T A R E								10´916´868,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´916´868,60
	applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 " " *(lung.=14,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		36,00	1,40	0,75	2,000	75,60		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			75,600	-75,60		
	a sommare quantità globali " "		1,00	20,00		75,600	1´512,00		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					1´587,60		
	Sommano negativi...	q.le					-75,60		
	SOMMANO...	q.le					1´512,00	13,53	20´457,36
200 / 334 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 . Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . Perforazione VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(lung.=18,00/10,00)		64,00	1,80			115,20		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			115,200	-115,20		
	a sommare quantità globali " "		1,00	20,00		115,200	2´304,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´419,20		
	Sommano negativi...	ml					-115,20		
	SOMMANO...	ml					2´304,00	22,03	50´757,12
201 / 335 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA . Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(lung.=18,00/10,00)		64,00	1,80			115,20		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			115,200	-115,20		
	a sommare quantità globali " "		1,00	20,00		115,200	2´304,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´419,20		
	Sommano negativi...	ml					-115,20		
	SOMMANO...	ml					2´304,00	38,52	88´750,08
202 / 932 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in								
	A RIPORTARE								11´076´833,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11´076´833,16
	murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Perforazione iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)		53,00	1,80			95,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			95,400	-95,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		95,400	1´908,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´003,40		
	Sommano negativi...	ml					-95,40		
	SOMMANO...	ml					1´908,00	26,30	50´180,40
203 / 933 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato.								
	Il prezzo comprende e compensa:								
	- la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)		53,00	1,80			95,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			95,400	-95,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		95,400	1´908,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					2´003,40		
	Sommano negativi...	m					-95,40		
	SOMMANO...	m					1´908,00	16,12	30´756,96
204 / 934 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Costruzione guaina iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)		53,00	1,80			95,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			95,400	-95,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		95,400	1´908,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´003,40		
	Sommano negativi...	ml					-95,40		
	SOMMANO...	ml					1´908,00	13,29	25´357,32
205 / 935 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	A R I P O R T A R E								11´183´127,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11´183´127,84
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Apertura valvole - 3 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)		53,00	1,80		3,000	286,20		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			286,200	-286,20		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		286,200	5´724,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					6´010,20		
	Sommano negativi...	cad					-286,20		
	SOMMANO...	cad					5´724,00	8,42	48´196,08
206 / 936 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(lung.=18,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		53,00	1,80	0,75	3,000	214,65		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			214,650	-214,65		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		214,650	4´293,00		
	.								
	.								
	Sommano positivi...	q.le					4´507,65		
	Sommano negativi...	q.le					-214,65		
	SOMMANO...	q.le					4´293,00	13,53	58´084,29
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
207 / 239 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,30+32,50)/2)		1,00	1,00		31,400	31,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,400	-31,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		31,400	628,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					659,40		
	Sommano negativi...	m²					-31,40		
	SOMMANO...	m²					628,00	9,27	5´821,56
208 / 240 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni								
	A R I P O R T A R E								11´295´229,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								11´295´229,77
	altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,30+32,50)/2)		30,00	1,00	0,05	31,400	47,10		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			47,100	-47,10		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		47,100	942,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					989,10		
	Sommano negativi...	kg					-47,10		
	SOMMANO...	kg					942,00	2,52	2´373,84
209 / 241 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 220 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		31,100	631,95		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					857,76		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			857,760	857,76		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		31,100	592,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´686,94		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=857,76+1686,94)		-1,00			2544,700	-2´544,70		
	.								
	A RIPORTARE						0,00		11´297´603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		11´297´603,61
	Parziale...	kg					-2´544,70		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,21		31,100	635,06		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					860,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			860,870	860,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,64		31,100	599,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´696,89		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=860,87+1696,89)		-1,00			2557,760	-2´557,76		
	.								
	Parziale...	kg					-2´557,76		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,27		31,100	638,79		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					864,60		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			864,600	864,60		
	A R I P O R T A R E						1´729,20		11´297´603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´729,20		11´297´603,61
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,75		31,100	606,45		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´707,46		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=864,60+1707,46)		-1,00			2572,060	-2´572,06		
	.								
	Parziale...	kg					-2´572,06		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		31,100	641,90		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					867,71		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			867,710	867,71		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,86		31,100	613,29		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´717,41		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=867,71+1717,41)		-1,00			2585,120	-2´585,12		
	.								
	Parziale...	kg					-2´585,12		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	A RIPORTARE						0,00		11´297´603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,00		11´297´603,61
	" "		2,00	10,38		31,100	645,64		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					871,45		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			871,450	871,45		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		31,100	620,13		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´727,99		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=871,45+1727,99)		-1,00			2599,440	-2´599,44		
	.								
	Parziale...	kg					-2´599,44		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		31,100	648,75		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					874,56		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			874,560	874,56		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,08		31,100	626,98		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´376,10		11´297´603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´376,10		11´297´603,61
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´737,95		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=874,56+1737,95)		-1,00			2612,510	-2´612,51		
	.								
	Parziale...	kg					-2´612,51		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,49		31,100	652,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					878,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			878,290	878,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,19		31,100	633,82		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´748,52		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=878,29+1748,52)		-1,00			2626,810	-2´626,81		
	.								
	Parziale...	kg					-2´626,81		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		31,100	655,59		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	A RIPORTARE						756,62		11´297´603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						756,62		11´297´603,61
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					881,40		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			881,400	881,40		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,30		31,100	640,66		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´758,47		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=881,40+1758,47)		-1,00			2639,870	-2´639,87		
	.								
	Parziale...	kg					-2´639,87		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,59		31,100	658,70		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					884,51		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			884,510	884,51		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,42		31,100	648,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	A R I P O R T A R E						2´547,61		11´297´603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´547,61		11´297´603,61
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´769,04		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=884,51+1769,04)		-1,00			2653,550	-2´653,55		
	.								
	Parziale...	kg					-2´653,55		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,65		31,100	662,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					888,24		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			888,240	888,24		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,53		31,100	654,97		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´779,62		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=888,24+1779,62)		-1,00			2667,860	-2´667,86		
	.								
	Parziale...	kg					-2´667,86		
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=(2544,70+2557,76+2572,06+ 2585,12+2599,44+2612,51+2626,81+2639,87+2653,55+2667,86)/ 10,00)		1,00	20,00		2605,968	52´119,36		
	.								
	Parziale...	kg					52´119,36		
	Sommano positivi...	kg					78´179,04		
	Sommano negativi...	kg					-26´059,68		
	SOMMANO...	kg					52´119,36	1,54	80´263,81
	A RIPORTARE								11´377´867,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11´377´867,42
210 / 242 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,83+32,03)/2)		1,00	1,00		30,930	30,93		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,930	-30,93		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		30,930	618,60		
	.								
	Sommano positivi...	m2					649,53		
	Sommano negativi...	m2					-30,93		
	SOMMANO...	m2					618,60	41,04	25´387,34
211 / 243 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,83+32,03)/2)		30,00	1,00	0,25	30,930	231,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			231,980	-231,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		231,980	4´639,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					4´871,58		
	Sommano negativi...	kg					-231,98		
	SOMMANO...	kg					4´639,60	2,52	11´691,79
212 / 244 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,36+31,56)/2)		1,00	1,00		30,460	30,46		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,460	-30,46		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		30,460	609,20		
	.								
	Sommano positivi...	mq					639,66		
	Sommano negativi...	mq					-30,46		
	SOMMANO...	mq					609,20	8,48	5´166,02
213 / 245	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato								
	A R I P O R T A R E								11´420´112,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11´420´112,57
Art.189	cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	149,460	2,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,990	-2,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		2,990	59,80		
	.								
	Sommano positivi...	m³					62,79		
	Sommano negativi...	m³					-2,99		
	SOMMANO...	m³					59,80	166,22	9´939,96
214 / 246 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2cv								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		30,00	0,10	0,20	149,460	89,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,680	-89,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		89,680	1´793,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´883,28		
	Sommano negativi...	kg					-89,68		
	SOMMANO...	kg					1´793,60	2,52	4´519,87
	A R I P O R T A R E								11´434´572,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								11´434´572,40
	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE (SpCat 3) **Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna (Cat 18)** **OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)**								
215 / 1220 Art.137	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000 . Scolmatore tratta a monte . Consolidamenti da piano campagna Jet grouting ø 1500 mm. - perforazione a vuoto allineamento A								
	" "		11,00	0,80			8,80		
	allineamento B								
	" "		12,00	0,80			9,60		
	allineamento C								
	" "		11,00	0,80			8,80		
	allineamento D								
	" "		12,00	0,80			9,60		
	allineamento E								
	" "		11,00	0,80			8,80		
	allineamento F								
	" "		12,00	0,80			9,60		
	.								
	SOMMANO...	ml					55,20	17,00	938,40
216 / 1221 Art.286	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO JET-GROUTING BIFLUIDO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed ... i acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO MM 1500 . Scolmatore tratta a monte . Consolidamenti da piano campagna Jet grouting ø 1500 mm. allineamento A								
	" "		11,00	14,20			156,20		
	allineamento B								
	" "		12,00	14,20			170,40		
	allineamento C								
	" "		11,00	14,20			156,20		
	allineamento D								
	" "		12,00	14,20			170,40		
	allineamento E								
	" "		11,00	14,20			156,20		
	allineamento F								
	" "		12,00	14,20			170,40		
	.								
	SOMMANO...	ml					979,80	113,43	111´138,71

	A RIPORTARE								11´546´649,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								11´546´649,51
	Sezione tipo MAb (Cat 31) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
217 / 46 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
218 / 108 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	356,32		16,020	2´854,12		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´870,14		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					2´854,12	26,30	75´063,36
219 / 109 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	356,32		16,020	2´854,12		
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´870,14		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					2´854,12	13,24	37´788,55
220 / 110 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	356,32		16,020	2´854,12		
	A RIPORTARE						2´854,12		11´659´501,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´854,12		11´659´501,42
	.								
	Sommano positivi...	ml					2´870,14		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					2´854,12	1,81	5´165,96
221 / 111 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			37788,550	37´788,55		
	" "		1,00			5165,960	5´165,96		
	.								
	SOMMANO...	%					42´954,51	10,00	4´295,45
222 / 112 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,00/9,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	356,32		6,000	1´068,96		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´074,96		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					1´068,96	13,29	14´206,48
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
223 / 392 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,180	29,18		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,180	-29,18		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		29,180	10´397,42		
	.								
	Sommano positivi...	m²					10´426,60		
	Sommano negativi...	m²					-29,18		
	SOMMANO...	m²					10´397,42	16,62	172´805,12
	A RIPORTARE								11´855´974,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								11´855´974,43
224 / 393 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,180	87,54		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			87,540	-87,54		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		87,540	31´192,25		
	.								
	Sommano positivi...	kg					31´279,79		
	Sommano negativi...	kg					-87,54		
	SOMMANO...	kg					31´192,25	2,52	78´604,47
225 / 394 Art.207	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervam ... foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Bulloni ad ancoraggio continuo - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=12,00/3,00)		4,00				4,00		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=13,00/3,00)		4,33				4,33		
	.								
	Parziale...	cad					8,33		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,330	-8,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		8,330	2´968,15		
	.								
	Parziale...	cad					2´959,82		
	Sommano positivi...	cad					2´976,48		
	Sommano negativi...	cad					-8,33		
	SOMMANO...	cad					2´968,15	94,75	281´232,21
226 / 395 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,870	28,87		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,870	-28,87		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		28,870	10´286,96		
	.								
	Sommano positivi...	m²					10´315,83		
	Sommano negativi...	m²					-28,87		
	A RIPORTARE						10´286,96		12´215´811,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						10´286,96		12´215´811,11
	SOMMANO...	m²					10´286,96	16,62	170´969,28
227 / 396 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	28,870	86,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			86,610	-86,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		86,610	30´860,88		
	.								
	Sommano positivi...	kg					30´947,49		
	Sommano negativi...	kg					-86,61		
	SOMMANO...	kg					30´860,88	2,52	77´769,42
228 / 397 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,630	28,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,630	-28,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		28,630	10´201,44		
	.								
	Sommano positivi...	mq					10´230,07		
	Sommano negativi...	mq					-28,63		
	SOMMANO...	mq					10´201,44	8,48	86´508,21
229 / 398 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	121,010	3,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,990	-3,99		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	356,32		3,990	142,17		
	.								
	Sommano positivi...	m³					146,16		
	Sommano negativi...	m³					-3,99		
	A RIPORTARE						142,17		12´551´058,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						142,17		12´551´058,02
	SOMMANO...	m³					142,17	166,22	23´631,50
230 / 399 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	121,010	119,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			119,800	-119,80		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	356,32		119,800	4´268,71		
	.								
	Sommano positivi...	kg					4´388,51		
	Sommano negativi...	kg					-119,80		
	SOMMANO...	kg					4´268,71	2,52	10´757,15
	A RIPORTARE								12´585´446,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								12´585´446,67
	Sezione tipo MAc (Cat 32) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
231 / 425 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
232 / 426 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	167,50		15,000	1´256,25		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´271,25		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					1´256,25	26,30	33´039,38
233 / 427 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	167,50		15,000	1´256,25		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´271,25		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					1´256,25	13,24	16´632,75
234 / 428 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	167,50		15,000	1´256,25		
	A RIPORTARE						1´256,25		12´635´118,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´256,25		12´635´118,80
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´271,25		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					1´256,25	1,81	2´273,81
235 / 429 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			16632,750	16´632,75		
	" "		1,00			2273,810	2´273,81		
	.								
	SOMMANO...	%					18´906,56	10,00	1´890,66
236 / 430 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40 - tratto cieco ml. 9.60								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,60/9,60)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	167,50		6,000	502,50		
	.								
	Sommano positivi...	ml					508,50		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					502,50	13,29	6´678,23
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
237 / 432 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,340	29,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,340	-29,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		29,340	4´914,45		
	.								
	Sommano positivi...	m²					4´943,79		
	Sommano negativi...	m²					-29,34		
	SOMMANO...	m²					4´914,45	16,62	81´678,16
	A RIPORTARE								12´727´639,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								12´727´639,66
238 / 433 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,340	88,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			88,020	-88,02		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		88,020	14´743,35		
	.								
	Sommano positivi...	kg					14´831,37		
	Sommano negativi...	kg					-88,02		
	SOMMANO...	kg					14´743,35	2,52	37´153,24
239 / 434 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina HEA 160 passo 1.20 ml.								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato HEA 160, peso 30,40 kg/ml								
	" "		1,00	9,94		30,400	302,18		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,40	157,000	31,40		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,31	0,05	62,800	1,95		
	" " *(lung.=(0,312+0,050)/2)		2,00	0,18	0,20	62,800	4,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,38	0,20	62,800	9,55		
	" " *(lung.=(0,380+0,180)/2)		2,00	0,28	0,15	62,800	5,28		
	Piastra sagomata n° 4, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,13	0,25	62,800	4,08		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	Parziale...	kg					373,80		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			373,800	373,80		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato HEA 160, peso 30,40 kg/ml								
	" "		1,00	8,98		30,400	272,99		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,30	0,17	78,500	8,01		
	.								
	Catene di unione diam. 24, peso 3,551 kg/ml								
	" "		29,00	1,46		3,551	150,35		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					834,91		
	A dedurre calcolo centina								
	A RIPORTARE						1´208,71		12´764´792,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´208,71		12´764´792,90
	" " *(H/peso=373,80+834,91)		-1,00			1208,710	-1´208,71		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=1208,71/1,20)		1,00	167,50		1007,258	168´715,71		
	.								
	Parziale...	kg					167´507,00		
	Sommano positivi...	kg					169´924,42		
	Sommano negativi...	kg					-1´208,71		
	SOMMANO...	kg					168´715,71	1,54	259´822,19
240 / 435 Art.192	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 15.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,940	28,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,940	-28,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		28,940	4´847,45		
	.								
	Sommano positivi...	m²					4´876,39		
	Sommano negativi...	m²					-28,94		
	SOMMANO...	m²					4´847,45	24,19	117´259,82
241 / 436 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 15.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,15	28,940	130,23		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			130,230	-130,23		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		130,230	21´813,52		
	.								
	Sommano positivi...	kg					21´943,75		
	Sommano negativi...	kg					-130,23		
	SOMMANO...	kg					21´813,52	2,52	54´970,07
242 / 437 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,630	28,63		
	A R I P O R T A R E						28,63		13´196´844,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28,63		13´196´844,98
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,630	-28,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		28,630	4´795,53		
	.								
	Sommano positivi...	mq					4´824,16		
	Sommano negativi...	mq					-28,63		
	SOMMANO...	mq					4´795,53	8,48	40´666,09
243 / 611 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		1,00	0,42	0,10	122,480	5,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,140	-5,14		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	167,50		5,140	86,10		
	.								
	Sommano positivi...	m³					91,24		
	Sommano negativi...	m³					-5,14		
	SOMMANO...	m³					86,10	166,22	14´311,54
244 / 612 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		30,00	0,42	0,10	122,480	154,32		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			154,320	-154,32		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	167,50		154,320	2´584,86		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´739,18		
	Sommano negativi...	kg					-154,32		
	SOMMANO...	kg					2´584,86	2,52	6´513,85

	A R I P O R T A R E								13´258´336,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´258´336,46
	Sezione tipo MB0v (Cat 33) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
245 / 444 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
246 / 445 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	60,10		14,400	432,72		
	.								
	Sommano positivi...	ml					447,12		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					432,72	26,30	11´380,54
247 / 446 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	60,10		14,400	432,72		
	.								
	Sommano positivi...	ml					447,12		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					432,72	13,24	5´729,21
248 / 447 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	60,10		14,400	432,72		
	A RIPORTARE						432,72		13´275´446,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						432,72		13´275´446,21
	.								
	Sommano positivi...	ml					447,12		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					432,72	1,81	783,22
249 / 448 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			5729,210	5´729,21		
	" "		1,00			783,220	783,22		
	.								
	SOMMANO...	%					6´512,43	10,00	651,24
250 / 449 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00 - tratto cieco ml. 10.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=10,00/10,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	60,10		6,000	180,30		
	.								
	Sommano positivi...	ml					186,30		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					180,30	13,29	2´396,19
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
251 / 450 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		50,400	3´029,04		
	.								
	Sommano positivi...	ml					3´079,44		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					3´029,04	26,30	79´663,75
	A RIPORTARE								13´358´940,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13´358´940,61
252 / 451 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		25,700	1´295,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1295,280	-1´295,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		1295,280	77´846,33		
	.								
	Sommano positivi...	kg					79´141,61		
	Sommano negativi...	kg					-1´295,28		
	SOMMANO...	kg					77´846,33	1,23	95´750,99
253 / 452 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		50,400	3´029,04		
	.								
	Sommano positivi...	ml					3´079,44		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					3´029,04	13,29	40´255,94
254 / 466 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		2,000	100,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			100,800	-100,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		100,800	6´058,08		
	.								
	Sommano positivi...	cad					6´158,88		
	Sommano negativi...	cad					-100,80		
	SOMMANO...	cad					6´058,08	8,42	51´009,03
255 / 467 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si								
	A R I P O R T A R E								13´545´956,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´545´956,57
	applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		36,00	1,40	0,75	2,000	75,60		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			75,600	-75,60		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		75,600	4´543,56		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					4´619,16		
	Sommano negativi...	q.le					-75,60		
	SOMMANO...	q.le					4´543,56	13,53	61´474,37
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
256 / 456 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,56+31,76)/2)		1,00	1,00		30,660	30,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,660	-30,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		30,660	1´842,67		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´873,33		
	Sommano negativi...	m²					-30,66		
	SOMMANO...	m²					1´842,67	16,62	30´625,18
257 / 457 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,56+31,76)/2)		30,00	1,00	0,10	30,660	91,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			91,980	-91,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		91,980	5´528,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					5´619,98		
	Sommano negativi...	kg					-91,98		
	SOMMANO...	kg					5´528,00	2,52	13´930,56
258 / 458	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa								
	A RIPORTARE								13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´651´986,68
Art.196	in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,79		21,900	428,80		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					563,73		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			563,730	563,73		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		21,900	417,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´168,19		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=563,73+1168,19)		-1,00			1731,920	-1´731,92		
	.								
	Parziale...	kg					-1´731,92		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,85		21,900	431,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	A RIPORTARE						559,29		13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						559,29		13´651´986,68
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					566,36		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			566,360	566,36		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,65		21,900	422,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´176,08		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=566,36+1176,08)		-1,00			1742,440	-1´742,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´742,44		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,90		21,900	433,62		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					568,55		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			568,550	568,55		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,76		21,900	427,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´183,09		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=568,55+1183,09)		-1,00			1751,640	-1´751,64		
	A RIPORTARE						0,00		13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		13´651´986,68
	.								
	Parziale...	kg					-1´751,64		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,95		21,900	435,81		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					570,74		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			570,740	570,74		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,87		21,900	432,31		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´190,10		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=570,74+1190,10)		-1,00			1760,840	-1´760,84		
	.								
	Parziale...	kg					-1´760,84		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,01		21,900	438,44		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					573,37		
	PIEDRITTO IN SX								
	A R I P O R T A R E						573,37		13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						573,37		13´651´986,68
	" "		1,00			573,370	573,37		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´197,54		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=573,37+1197,54)		-1,00			1770,910	-1´770,91		
	.								
	Parziale...	kg					-1´770,91		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,06		21,900	440,63		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					575,56		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			575,560	575,56		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,09		21,900	441,94		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´204,55		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=575,56+1204,55)		-1,00			1780,110	-1´780,11		
	.								
	Parziale...	kg					-1´780,11		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	A RIPORTARE						0,00		13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		13´651´986,68
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,12		21,900	443,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					578,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			578,190	578,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,20		21,900	446,76		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´212,00		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=578,19+1212,00)		-1,00			1790,190	-1´790,19		
	.								
	Parziale...	kg					-1´790,19		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,17		21,900	445,45		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					580,38		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			580,380	580,38		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	A R I P O R T A R E						1´612,78		13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´612,78		13´651´986,68
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´219,45		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=580,38+1219,45)		-1,00			1799,830	-1´799,83		
	.								
	Parziale...	kg					-1´799,83		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,22		21,900	447,64		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					582,57		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			582,570	582,57		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		21,900	456,83		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´226,45		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=582,57+1226,45)		-1,00			1809,020	-1´809,02		
	.								
	Parziale...	kg					-1´809,02		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,28		21,900	450,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	A RIPORTARE						461,10		13´651´986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						461,10		13´651´986,68
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					585,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			585,190	585,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		21,900	461,65		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´233,89		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=585,19+1233,89)		-1,00			1819,080	-1´819,08		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=(1731,92+1742,44+1751,64+ 1760,84+1770,91+1780,11+1790,19+1799,83+1809,02+1819,08)/ 10)		1,00	60,10		1775,598	106´713,44		
	.								
	Parziale...	kg					104´894,36		
	Sommano positivi...	kg					124´469,42		
	Sommano negativi...	kg					-17´755,98		
	SOMMANO...	kg					106´713,44	1,54	164´338,70
259 / 459 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,09+31,29)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		30,190	1´814,42		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´844,61		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	A R I P O R T A R E						1´814,42		13´816´325,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´814,42		13´816´325,38
	SOMMANO...	m²					1´814,42	33,02	59´912,15
260 / 460 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,09+31,29)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		181,140	10´886,51		
	.								
	Sommano positivi...	kg					11´067,65		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					10´886,51	2,52	27´434,01
261 / 461 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,70+30,90)/2)		1,00	1,00		29,800	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		29,800	1´790,98		
	.								
	Sommano positivi...	mq					1´820,78		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					1´790,98	8,48	15´187,51
262 / 462 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	144,940	2,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		2,900	174,29		
	.								
	Sommano positivi...	m³					177,19		
	Sommano negativi...	m³					-2,90		
	SOMMANO...	m³					174,29	166,22	28´970,48
	A RIPORTARE								13´947´829,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´947´829,53
263 / 463 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		30,00	0,10	0,20	144,940	86,96		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			86,960	-86,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		86,960	5´226,30		
	.								
	Sommano positivi...	kg					5´313,26		
	Sommano negativi...	kg					-86,96		
	SOMMANO...	kg					5´226,30	2,52	13´170,28
	A RIPORTARE								13´960´999,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´960´999,81
	Sezione tipo MB2v (Cat 34) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
264 / 484 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
265 / 485 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		14,400	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					86,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
266 / 486 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		14,400	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					86,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
267 / 487 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		14,400	72,00		
	A RIPORTARE						72,00		13´963´846,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						72,00		13´963´846,69
	.								
	Sommano positivi...	ml					86,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
268 / 488 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
269 / 489 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00 - tratto cieco ml. 10.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=10,00/10,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	10,00		6,000	30,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					36,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	13,29	398,70
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
270 / 490 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		50,400	504,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					554,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					504,00	26,30	13´255,20
	A RIPORTARE								13´977´739,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13´977´739,27
271 / 491 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		25,700	1´295,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1295,280	-1´295,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		1295,280	12´952,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					14´248,08		
	Sommano negativi...	kg					-1´295,28		
	SOMMANO...	kg					12´952,80	1,23	15´931,94
272 / 492 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		50,400	504,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					554,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					504,00	13,29	6´698,16
273 / 493 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		2,000	100,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			100,800	-100,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		100,800	1´008,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					1´108,80		
	Sommano negativi...	cad					-100,80		
	SOMMANO...	cad					1´008,00	8,42	8´487,36
274 / 494 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si								
	A R I P O R T A R E								14´008´856,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14´008´856,73
	applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 " " *(lung.=14,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		36,00	1,40	0,75	2,000	75,60		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			75,600	-75,60		
	a sommare quantità globali " "		1,00	10,00		75,600	756,00		
	. Sommano positivi... Sommano negativi...	q.le q.le					831,60 -75,60		
	SOMMANO...	q.le					756,00	13,53	10´228,68
275 / 495 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . Perforazione VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(lung.=18,00/10,00)		40,00	1,80			72,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			72,000	-72,00		
	a sommare quantità globali " "		1,00	10,00		72,000	720,00		
	. Sommano positivi... Sommano negativi...	ml ml					792,00 -72,00		
	SOMMANO...	ml					720,00	22,03	15´861,60
276 / 496 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(lung.=18,00/10,00)		40,00	1,80			72,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			72,000	-72,00		
	a sommare quantità globali " "		1,00	10,00		72,000	720,00		
	. Sommano positivi... Sommano negativi...	ml ml					792,00 -72,00		
	SOMMANO...	ml					720,00	38,52	27´734,40
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
	A R I P O R T A R E								14´062´681,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´062´681,41
277 / 500 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,56+31,76)/2)		1,00	1,00		30,660	30,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,660	-30,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		30,660	306,60		
	.								
	Sommano positivi...	m²					337,26		
	Sommano negativi...	m²					-30,66		
	SOMMANO...	m²					306,60	16,62	5´095,69
278 / 501 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,56+31,76)/2)		30,00	1,00	0,10	30,660	91,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			91,980	-91,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		91,980	919,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´011,78		
	Sommano negativi...	kg					-91,98		
	SOMMANO...	kg					919,80	2,52	2´317,90
279 / 502 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1 PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,79		21,900	428,80		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	A RIPORTARE						556,66		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						556,66		14´070´095,00
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					563,73		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			563,730	563,73		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		21,900	417,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´168,19		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=563,73+1168,19)		-1,00			1731,920	-1´731,92		
	.								
	Parziale...	kg					-1´731,92		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,85		21,900	431,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					566,36		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			566,360	566,36		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,65		21,900	422,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´176,08		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	A RIPORTARE						1´742,44		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´742,44		14´070´095,00
	" " *(H/peso=566,36+1176,08)		-1,00			1742,440	-1´742,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´742,44		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,90		21,900	433,62		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					568,55		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			568,550	568,55		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,76		21,900	427,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´183,09		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=568,55+1183,09)		-1,00			1751,640	-1´751,64		
	.								
	Parziale...	kg					-1´751,64		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,95		21,900	435,81		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					570,74		
	A RIPORTARE						570,74		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						570,74		14´070´095,00
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			570,740	570,74		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,87		21,900	432,31		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´190,10		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=570,74+1190,10)		-1,00			1760,840	-1´760,84		
	.								
	Parziale...	kg					-1´760,84		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,01		21,900	438,44		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					573,37		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			573,370	573,37		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´197,54		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=573,37+1197,54)		-1,00			1770,910	-1´770,91		
	.								
	Parziale...	kg					-1´770,91		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	A R I P O R T A R E						0,00		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		14´070´095,00
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,06		21,900	440,63		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					575,56		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			575,560	575,56		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,09		21,900	441,94		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´204,55		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=575,56+1204,55)		-1,00			1780,110	-1´780,11		
	.								
	Parziale...	kg					-1´780,11		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,12		21,900	443,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					578,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			578,190	578,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	A R I P O R T A R E						1´156,38		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´156,38		14´070´095,00
	" "		2,00	10,20		21,900	446,76		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´212,00		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=578,19+1212,00)		-1,00			1790,190	-1´790,19		
	.								
	Parziale...	kg					-1´790,19		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,17		21,900	445,45		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					580,38		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			580,380	580,38		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´219,45		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=580,38+1219,45)		-1,00			1799,830	-1´799,83		
	.								
	Parziale...	kg					-1´799,83		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,22		21,900	447,64		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	A RIPORTARE						458,48		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						458,48		14´070´095,00
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					582,57		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			582,570	582,57		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		21,900	456,83		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´226,45		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=582,57+1226,45)		-1,00			1809,020	-1´809,02		
	.								
	Parziale...	kg					-1´809,02		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,28		21,900	450,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					585,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			585,190	585,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		21,900	461,65		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	A R I P O R T A R E						1´695,43		14´070´095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´695,43		14´070´095,00
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´233,89		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=585,19+1233,89)		-1,00			1819,080	-1´819,08		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=(1731,92+1742,44+1751,64+ 1760,84+1770,91+1780,11+1790,19+1799,83+1809,02+1819,08)/ 10)		1,00	10,00		1775,598	17´755,98		
	.								
	Parziale...	kg					15´936,90		
	Sommano positivi...	kg					35´511,96		
	Sommano negativi...	kg					-17´755,98		
	SOMMANO...	kg					17´755,98	1,54	27´344,21
280 / 503 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,09+31,29)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		30,190	301,90		
	.								
	Sommano positivi...	m²					332,09		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					301,90	33,02	9´968,74
281 / 504 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,09+31,29)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		181,140	1´811,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´992,54		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					1´811,40	2,52	4´564,73
	A R I P O R T A R E								14´111´972,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´111´972,68
282 / 505 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo " " *(H/peso=(28,70+30,90)/2)		1,00	1,00		29,800	29,80		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali " "		1,00	10,00		29,800	298,00		
	.								
	Sommano positivi...	mq					327,80		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					298,00	8,48	2´527,04
283 / 506 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo " " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	144,940	2,90		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali " "		1,00	10,00		2,900	29,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					31,90		
	Sommano negativi...	m³					-2,90		
	SOMMANO...	m³					29,00	166,22	4´820,38
284 / 507 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo " " *(lung.=1,00/10,00)		30,00	0,10	0,20	144,940	86,96		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			86,960	-86,96		
	a sommare quantità globali " "		1,00	10,00		86,960	869,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					956,56		
	Sommano negativi...	kg					-86,96		
	SOMMANO...	kg					869,60	2,52	2´191,39

	A RIPORTARE								14´121´511,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´121´511,49
	Sezione tipo MC1-1 (Cat 35) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
285 / 955 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
286 / 956 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
287 / 957 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
288 / 958 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	A RIPORTARE								14´124´358,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´124´358,37
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
289 / 959 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
290 / 960 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
291 / 961 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 18.00								
	singolo campo								
	" "		31,00	18,00			558,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					558,00	26,30	14´675,40
292 / 962 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno								
	A RIPORTARE								14´139´591,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´139´591,41
	compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 18.00 - tubo ø 114 spessore 7 mm singolo campo " "		31,00	18,00		18,480	10´311,84		
	SOMMANO...	kg					10´311,84	1,23	12´683,56
293 / 963 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		31,00	18,00			558,00		
	SOMMANO...	ml					558,00	13,29	7´415,82
294 / 964 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		31,00	18,00		2,000	1´116,00		
	SOMMANO...	cad					1´116,00	8,42	9´396,72
295 / 965 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 18.00 singolo campo " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		31,00	18,00	0,75	2,000	837,00		
	SOMMANO...	q.le					837,00	13,53	11´324,61
296 / 966 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 .								
	A RIPORTARE								14´180´412,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´180´412,12
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		32,00	0,50			16,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	8,05	128,80
297 / 967 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		32,00	17,50			560,00		
	SOMMANO...	ml					560,00	51,86	29´041,60
298 / 968 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		39,00	12,00			468,00		
	SOMMANO...	ml					468,00	26,30	12´308,40
299 / 969 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		39,00	12,00			468,00		
	SOMMANO...	m					468,00	16,12	7´544,16
300 / 970 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		39,00	12,00			468,00		
	SOMMANO...	ml					468,00	13,29	6´219,72
	A RIPORTARE								14´235´654,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´235´654,80
301 / 971 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) settore 1 e 2 - n° 1 valv/ml								
	" "		7,00	8,00		1,000	56,00		
	" "		5,00	8,00		1,000	40,00		
	" "		4,00	8,00		1,000	32,00		
	" "		3,00	8,00		1,000	24,00		
	" "		2,00	8,00		1,000	16,00		
	settore 3 - n° 3 valv/ml								
	" "		13,00	4,00		3,000	156,00		
	" "		10,00	4,00		3,000	120,00		
	" "		7,00	4,00		3,000	84,00		
	" "		6,00	4,00		3,000	72,00		
	" "		3,00	4,00		3,000	36,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					636,00	8,42	5´355,12
302 / 972 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) settore 1 e 2 - iniezione 50 lt/valv - n° 1 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	8,00	0,75	1,000	42,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	8,00	0,75	1,000	30,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	8,00	0,75	1,000	24,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	8,00	0,75	1,000	18,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		2,00	8,00	0,75	1,000	12,00		
	settore 3 - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	4,00	0,75	3,000	117,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	4,00	0,75	3,000	90,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	4,00	0,75	3,000	63,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	4,00	0,75	3,000	54,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	4,00	0,75	3,000	27,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					477,00	13,53	6´453,81
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
303 / 526 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1 . Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		1,00	1,00		30,585	30,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,590	-30,59		
	a sommare quantità globali								
	A RIPORTARE								14´247´463,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´247´463,73
	" "		1,00	8,00		30,590	244,72		
	.								
	Sommano positivi...	m²					275,31		
	Sommano negativi...	m²					-30,59		
	SOMMANO...	m²					244,72	9,27	2´268,55
304 / 527 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		30,00	1,00	0,05	30,585	45,88		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			45,880	-45,88		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		45,880	367,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					412,92		
	Sommano negativi...	kg					-45,88		
	SOMMANO...	kg					367,04	2,52	924,94
305 / 528 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,74		26,200	510,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					721,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			721,580	721,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,30		26,200	487,32		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	A RIPORTARE						2´017,30		14´250´657,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´017,30		14´250´657,22
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´428,74		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=721,58+1428,74)		-1,00			2150,320	-2´150,32		
	.								
	Parziale...	kg					-2´150,32		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,83		26,200	515,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					726,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			726,290	726,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		26,200	496,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´442,36		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=726,29+1442,36)		-1,00			2168,650	-2´168,65		
	.								
	Parziale...	kg					-2´168,65		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,91		26,200	519,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	A RIPORTARE						662,62		14´250´657,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						662,62		14´250´657,22
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					730,48		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			730,480	730,48		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		26,200	504,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´454,93		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=730,48+1454,93)		-1,00			2185,410	-2´185,41		
	.								
	Parziale...	kg					-2´185,41		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,99		26,200	523,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					734,68		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			734,680	734,68		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		26,200	513,52		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	A RIPORTARE						2´182,72		14´250´657,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´182,72		14´250´657,22
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´468,04		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=734,68+1468,04)		-1,00			2202,720	-2´202,72		
	.								
	Parziale...	kg					-2´202,72		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,07		26,200	527,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					738,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			738,870	738,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		26,200	522,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´481,14		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=738,87+1481,14)		-1,00			2220,010	-2´220,01		
	.								
	Parziale...	kg					-2´220,01		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		26,200	532,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	A RIPORTARE						710,41		14´250´657,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						710,41		14´250´657,22
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					743,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			743,580	743,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		26,200	531,34		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´494,76		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=743,58+1494,76)		-1,00			2238,340	-2´238,34		
	.								
	Parziale...	kg					-2´238,34		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,24		26,200	536,58		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					747,78		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			747,780	747,78		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		26,200	540,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´507,86		
	A RIPORTARE						2´255,64		14´250´657,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´255,64		14´250´657,22
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=747,78+1507,86)		-1,00			2255,640	-2´255,64		
	.								
	Parziale...	kg					-2´255,64		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		26,200	540,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					751,97		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			751,970	751,97		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		26,200	549,15		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´520,96		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=751,97+1520,96)		-1,00			2272,930	-2´272,93		
	.								
	Parziale...	kg					-2´272,93		
	Calcolo per singolo campo da 8.00 ml.								
	" " *(H/peso=2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+ 2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)		1,00			17694,020	17´694,02		
	.								
	Parziale...	kg					17´694,02		
	Sommano positivi...	kg					35´388,04		
	Sommano negativi...	kg					-17´694,02		
	SOMMANO...	kg					17´694,02	1,54	27´248,79
306 / 976 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	A RIPORTARE								14´277´906,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´277´906,01
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,190	241,52		
	.								
	Sommano positivi...	m²					271,71		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					241,52	33,02	7´974,99
307 / 977 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		181,140	1´449,12		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´630,26		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					1´449,12	2,52	3´651,78
308 / 978 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,38+31,21)/2)		1,00	1,00		29,795	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		29,800	238,40		
	.								
	Sommano positivi...	mq					268,20		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					238,40	8,48	2´021,63
309 / 979 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	A RIPORTARE								14´291´554,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14´291´554,41
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	SOMMANO...	m³					30,48	166,22	5´066,39
310 / 980 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	146,540	114,30		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			114,300	-114,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		114,300	914,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´028,70		
	Sommano negativi...	kg					-114,30		
	SOMMANO...	kg					914,40	2,52	2´304,29
	A R I P O R T A R E								14´298´925,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´298´925,09
	Sezione tipo MC1-2 (Cat 36) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
311 / 981 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
312 / 982 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
313 / 983 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
314 / 984 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	A RIPORTARE								14´301´771,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´301´771,97
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
315 / 985 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
316 / 986 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
317 / 987 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 18.00								
	singolo campo								
	" "		33,00	18,00			594,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					594,00	26,30	15´622,20
318 / 988 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno								
	A RIPORTARE								14´317´951,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´317´951,81
	compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 18.00 - tubo ø 114 spessore 7 mm singolo campo " "		33,00	18,00		18,480	10´977,12		
	SOMMANO...	kg					10´977,12	1,23	13´501,86
319 / 989 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		33,00	18,00			594,00		
	SOMMANO...	ml					594,00	13,29	7´894,26
320 / 990 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		33,00	18,00		2,000	1´188,00		
	SOMMANO...	cad					1´188,00	8,42	10´002,96
321 / 991 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 18.00 singolo campo " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		33,00	18,00	0,75	2,000	891,00		
	SOMMANO...	q.le					891,00	13,53	12´055,23
322 / 992 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 .								
	A RIPORTARE								14´361´406,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´361´406,12
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		44,00	0,50			22,00		
	SOMMANO...	ml					22,00	8,05	177,10
323 / 993 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		44,00	17,50			770,00		
	SOMMANO...	ml					770,00	51,86	39´932,20
324 / 994 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		62,00	12,00			744,00		
	SOMMANO...	ml					744,00	26,30	19´567,20
325 / 995 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		62,00	12,00			744,00		
	SOMMANO...	m					744,00	16,12	11´993,28
326 / 996 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		62,00	12,00			744,00		
	SOMMANO...	ml					744,00	13,29	9´887,76
	A RIPORTARE								14´442´963,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´442´963,66
327 / 997 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	settore 2 - n° 1 valv/ml								
	" "		8,00	4,00		1,000	32,00		
	" "		7,00	4,00		1,000	28,00		
	" "		6,00	4,00		1,000	24,00		
	" "		5,00	4,00		1,000	20,00		
	" "		4,00	4,00		1,000	16,00		
	" "		2,00	4,00		1,000	8,00		
	settore 3 - n° 3 valv/ml								
	" "		15,00	4,00		3,000	180,00		
	" "		14,00	4,00		3,000	168,00		
	" "		11,00	4,00		3,000	132,00		
	" "		10,00	4,00		3,000	120,00		
	" "		7,00	4,00		3,000	84,00		
	" "		4,00	4,00		3,000	48,00		
	" "		1,00	4,00		3,000	12,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					872,00	8,42	7´342,24
328 / 998 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	settore 2 - iniezione 50 lt/valv - n° 1 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		8,00	4,00	0,75	1,000	24,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	4,00	0,75	1,000	21,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	4,00	0,75	1,000	18,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	4,00	0,75	1,000	15,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	4,00	0,75	1,000	12,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		2,00	4,00	0,75	1,000	6,00		
	settore 3 - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		15,00	4,00	0,75	3,000	135,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	4,00	0,75	3,000	126,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		11,00	4,00	0,75	3,000	99,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	4,00	0,75	3,000	90,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	4,00	0,75	3,000	63,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		4,00	4,00	0,75	3,000	36,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					654,00	13,53	8´848,62
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
329 / 1002 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	A RIPORTARE								14´459´154,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14´459´154,52
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		1,00	1,00		30,585	30,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,590	-30,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,590	244,72		
	.								
	Sommano positivi...	m²					275,31		
	Sommano negativi...	m²					-30,59		
	SOMMANO...	m²					244,72	9,27	2´268,55
330 / 1003 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		30,00	1,00	0,05	30,585	45,88		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			45,880	-45,88		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		45,880	367,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					412,92		
	Sommano negativi...	kg					-45,88		
	SOMMANO...	kg					367,04	2,52	924,94
331 / 1004 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,74		26,200	510,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					721,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			721,580	721,58		
	.								
	CALOTTA								
	A R I P O R T A R E						1´443,16		14´462´348,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´443,16		14´462´348,01
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,30		26,200	487,32		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´428,74		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=721,58+1428,74)		-1,00			2150,320	-2´150,32		
	.								
	Parziale...	kg					-2´150,32		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,83		26,200	515,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					726,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			726,290	726,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		26,200	496,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´442,36		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=726,29+1442,36)		-1,00			2168,650	-2´168,65		
	.								
	Parziale...	kg					-2´168,65		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,91		26,200	519,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	A RIPORTARE						519,28		14´462´348,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						519,28		14´462´348,01
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					730,48		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			730,480	730,48		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		26,200	504,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´454,93		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=730,48+1454,93)		-1,00			2185,410	-2´185,41		
	.								
	Parziale...	kg					-2´185,41		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,99		26,200	523,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					734,68		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			734,680	734,68		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		26,200	513,52		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	A RIPORTARE						1´993,72		14´462´348,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´993,72		14´462´348,01
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´468,04		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=734,68+1468,04)		-1,00			2202,720	-2´202,72		
	.								
	Parziale...	kg					-2´202,72		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,07		26,200	527,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					738,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			738,870	738,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		26,200	522,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´481,14		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=738,87+1481,14)		-1,00			2220,010	-2´220,01		
	.								
	Parziale...	kg					-2´220,01		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		26,200	532,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	A R I P O R T A R E						619,20		14´462´348,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						619,20		14´462´348,01
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					743,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			743,580	743,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		26,200	531,34		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´494,76		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=743,58+1494,76)		-1,00			2238,340	-2´238,34		
	.								
	Parziale...	kg					-2´238,34		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,24		26,200	536,58		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					747,78		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			747,780	747,78		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		26,200	540,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´149,70		14´462´348,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´149,70		14´462´348,01
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´507,86		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=747,78+1507,86)		-1,00			2255,640	-2´255,64		
	.								
	Parziale...	kg					-2´255,64		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		26,200	540,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					751,97		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			751,970	751,97		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		26,200	549,15		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´520,96		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=751,97+1520,96)		-1,00			2272,930	-2´272,93		
	.								
	Parziale...	kg					-2´272,93		
	Calcolo per singolo campo da 8.00 ml.								
	" " *(H/peso=2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+ 2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)		1,00			17694,020	17´694,02		
	.								
	Parziale...	kg					17´694,02		
	Sommano positivi...	kg					35´388,04		
	Sommano negativi...	kg					-17´694,02		
	SOMMANO...	kg					17´694,02	1,54	27´248,79
332 / 1005 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di								
	A RIPORTARE								14´489´596,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´489´596,80
	tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,190	241,52		
	.								
	Sommano positivi...	m²					271,71		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					241,52	33,02	7´974,99
333 / 1006 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		181,140	1´449,12		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´630,26		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					1´449,12	2,52	3´651,78
334 / 1007 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,38+31,21)/2)		1,00	1,00		29,795	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		29,800	238,40		
	.								
	Sommano positivi...	mq					268,20		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					238,40	8,48	2´021,63
335 / 1008 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in								
	A RIPORTARE								14´503´245,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´503´245,20
	presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	SOMMANO...	m³					30,48	166,22	5´066,39
336 / 1009 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	146,540	114,30		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			114,300	-114,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		114,300	914,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´028,70		
	Sommano negativi...	kg					-114,30		
	SOMMANO...	kg					914,40	2,52	2´304,29
	A RIPORTARE								14´510´615,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´510´615,88
	Sezione tipo MC1-3 (Cat 37) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
337 / 1028 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
338 / 1029 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
339 / 1030 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
340 / 1031 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	A RIPORTARE								14´513´462,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14´513´462,76
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
341 / 1032 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
342 / 1033 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
343 / 1034 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 18.00								
	singolo campo								
	" "		33,00	18,00			594,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					594,00	26,30	15´622,20
344 / 1035 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno								
	A R I P O R T A R E								14´529´642,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´529´642,60
	compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 18.00 - tubo ø 114 spessore 7 mm singolo campo " "		33,00	18,00		18,480	10´977,12		
	SOMMANO...	kg					10´977,12	1,23	13´501,86
345 / 1036 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		33,00	18,00			594,00		
	SOMMANO...	ml					594,00	13,29	7´894,26
346 / 1037 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		33,00	18,00		2,000	1´188,00		
	SOMMANO...	cad					1´188,00	8,42	10´002,96
347 / 1038 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 18.00 singolo campo " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		33,00	18,00	0,75	2,000	891,00		
	SOMMANO...	q.le					891,00	13,53	12´055,23
348 / 1039 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 .								
	A RIPORTARE								14´573´096,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14´573´096,91
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		54,00	0,50			27,00		
	SOMMANO...	ml					27,00	8,05	217,35
349 / 1040 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		54,00	17,50			945,00		
	SOMMANO...	ml					945,00	51,86	49´007,70
350 / 1041 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		82,00	12,00			984,00		
	SOMMANO...	ml					984,00	26,30	25´879,20
351 / 1042 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		82,00	12,00			984,00		
	SOMMANO...	m					984,00	16,12	15´862,08
352 / 1043 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		82,00	12,00			984,00		
	SOMMANO...	ml					984,00	13,29	13´077,36
	A R I P O R T A R E								14´677´140,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´677´140,60
353 / 1044 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	settore 2 - n° 1 valv/ml								
	" "		10,00	4,00		1,000	40,00		
	" "		9,00	4,00		1,000	36,00		
	" "		7,00	4,00		1,000	28,00		
	" "		7,00	4,00		1,000	28,00		
	" "		6,00	4,00		1,000	24,00		
	" "		3,00	4,00		1,000	12,00		
	settore 3 - n° 3 valv/ml								
	" "		19,00	4,00		3,000	228,00		
	" "		18,00	4,00		3,000	216,00		
	" "		13,00	4,00		3,000	156,00		
	" "		14,00	4,00		3,000	168,00		
	" "		12,00	4,00		3,000	144,00		
	" "		5,00	4,00		3,000	60,00		
	" "		1,00	4,00		3,000	12,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					1´152,00	8,42	9´699,84
354 / 1045 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	settore 2 - iniezione 50 lt/valv - n° 1 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	4,00	0,75	1,000	30,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		9,00	4,00	0,75	1,000	27,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	4,00	0,75	1,000	21,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		7,00	4,00	0,75	1,000	21,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	4,00	0,75	1,000	18,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	4,00	0,75	1,000	9,00		
	settore 3 - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		19,00	4,00	0,75	3,000	171,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		18,00	4,00	0,75	3,000	162,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	4,00	0,75	3,000	117,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	4,00	0,75	3,000	126,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		12,00	4,00	0,75	3,000	108,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	4,00	0,75	3,000	45,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					864,00	13,53	11´689,92
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
355 / 1049 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	A RIPORTARE								14´698´530,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´698´530,36
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		1,00	1,00		30,585	30,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,590	-30,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,590	244,72		
	.								
	Sommano positivi...	m²					275,31		
	Sommano negativi...	m²					-30,59		
	SOMMANO...	m²					244,72	9,27	2´268,55
356 / 1050 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		30,00	1,00	0,05	30,585	45,88		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			45,880	-45,88		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		45,880	367,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					412,92		
	Sommano negativi...	kg					-45,88		
	SOMMANO...	kg					367,04	2,52	924,94
357 / 1051 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,74		26,200	510,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					721,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			721,580	721,58		
	.								
	CALOTTA								
	A RIPORTARE						1´443,16		14´701´723,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´443,16		14´701´723,85
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,30		26,200	487,32		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´428,74		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=721,58+1428,74)		-1,00			2150,320	-2´150,32		
	.								
	Parziale...	kg					-2´150,32		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,83		26,200	515,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					726,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			726,290	726,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		26,200	496,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´442,36		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=726,29+1442,36)		-1,00			2168,650	-2´168,65		
	.								
	Parziale...	kg					-2´168,65		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,91		26,200	519,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	A R I P O R T A R E						519,28		14´701´723,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						519,28		14´701´723,85
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					730,48		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			730,480	730,48		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		26,200	504,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´454,93		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=730,48+1454,93)		-1,00			2185,410	-2´185,41		
	.								
	Parziale...	kg					-2´185,41		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,99		26,200	523,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					734,68		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			734,680	734,68		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		26,200	513,52		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	A RIPORTARE						1´993,72		14´701´723,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´993,72		14´701´723,85
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´468,04		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=734,68+1468,04)		-1,00			2202,720	-2´202,72		
	.								
	Parziale...	kg					-2´202,72		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,07		26,200	527,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					738,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			738,870	738,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		26,200	522,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´481,14		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=738,87+1481,14)		-1,00			2220,010	-2´220,01		
	.								
	Parziale...	kg					-2´220,01		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		26,200	532,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	A RIPORTARE						619,20		14´701´723,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						619,20		14´701´723,85
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					743,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			743,580	743,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		26,200	531,34		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´494,76		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=743,58+1494,76)		-1,00			2238,340	-2´238,34		
	.								
	Parziale...	kg					-2´238,34		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,24		26,200	536,58		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					747,78		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			747,780	747,78		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		26,200	540,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´149,70		14´701´723,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´149,70		14´701´723,85
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´507,86		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=747,78+1507,86)		-1,00			2255,640	-2´255,64		
	.								
	Parziale...	kg					-2´255,64		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		26,200	540,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					751,97		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			751,970	751,97		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		26,200	549,15		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´520,96		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=751,97+1520,96)		-1,00			2272,930	-2´272,93		
	.								
	Parziale...	kg					-2´272,93		
	Calcolo per singolo campo da 8.00 ml.								
	" " *(H/peso=2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+ 2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)		1,00			17694,020	17´694,02		
	.								
	Parziale...	kg					17´694,02		
	Sommano positivi...	kg					35´388,04		
	Sommano negativi...	kg					-17´694,02		
	SOMMANO...	kg					17´694,02	1,54	27´248,79
358 / 1052 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di								
	A RIPORTARE								14´728´972,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´728´972,64
	tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,190	241,52		
	.								
	Sommano positivi...	m²					271,71		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					241,52	33,02	7´974,99
359 / 1053 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		181,140	1´449,12		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´630,26		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					1´449,12	2,52	3´651,78
360 / 1054 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,38+31,21)/2)		1,00	1,00		29,795	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		29,800	238,40		
	.								
	Sommano positivi...	mq					268,20		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					238,40	8,48	2´021,63
361 / 1055 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in								
	A RIPORTARE								14´742´621,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´742´621,04
	presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	SOMMANO...	m³					30,48	166,22	5´066,39
362 / 1056 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	146,540	114,30		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			114,300	-114,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		114,300	914,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´028,70		
	Sommano negativi...	kg					-114,30		
	SOMMANO...	kg					914,40	2,52	2´304,29
	A RIPORTARE								14´749´991,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´749´991,72
	Sezione tipo MC1-4 (Cat 38) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
363 / 1075 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
364 / 1076 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Perforazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
365 / 1077 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
366 / 1078 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	A RIPORTARE								14´752´838,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´752´838,60
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
367 / 1079 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
368 / 1080 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
369 / 1081 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 18.00								
	singolo campo								
	" "		33,00	18,00			594,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					594,00	26,30	15´622,20
370 / 1082 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno								
	A RIPORTARE								14´769´018,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´769´018,44
	compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 18.00 - tubo ø 114 spessore 7 mm singolo campo " "		33,00	18,00		18,480	10´977,12		
	SOMMANO...	kg					10´977,12	1,23	13´501,86
371 / 1083 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		33,00	18,00			594,00		
	SOMMANO...	ml					594,00	13,29	7´894,26
372 / 1084 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "		33,00	18,00		2,000	1´188,00		
	SOMMANO...	cad					1´188,00	8,42	10´002,96
373 / 1085 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 18.00 singolo campo " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		33,00	18,00	0,75	2,000	891,00		
	SOMMANO...	q.le					891,00	13,53	12´055,23
374 / 1086 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 .								
	A RIPORTARE								14´812´472,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14´812´472,75
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		60,00	0,50			30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	8,05	241,50
375 / 1087 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		60,00	17,50			1´050,00		
	SOMMANO...	ml					1´050,00	51,86	54´453,00
376 / 1088 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		91,00	12,00			1´092,00		
	SOMMANO...	ml					1´092,00	26,30	28´719,60
377 / 1089 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		91,00	12,00			1´092,00		
	SOMMANO...	m					1´092,00	16,12	17´603,04
378 / 1090 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		91,00	12,00			1´092,00		
	SOMMANO...	ml					1´092,00	13,29	14´512,68
	A R I P O R T A R E								14´928´002,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´928´002,57
379 / 1091 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) settore 2 - n° 1 valv/ml								
	" "		11,00	4,00		1,000	44,00		
	" "		10,00	4,00		1,000	40,00		
	" "		8,00	4,00		1,000	32,00		
	" "		9,00	4,00		1,000	36,00		
	" "		6,00	4,00		1,000	24,00		
	" "		3,00	4,00		1,000	12,00		
	settore 3 - n° 3 valv/ml								
	" "		21,00	4,00		3,000	252,00		
	" "		20,00	4,00		3,000	240,00		
	" "		15,00	4,00		3,000	180,00		
	" "		17,00	4,00		3,000	204,00		
	" "		12,00	4,00		3,000	144,00		
	" "		5,00	4,00		3,000	60,00		
	" "		1,00	4,00		3,000	12,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					1´280,00	8,42	10´777,60
380 / 1092 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) settore 2 - iniezione 50 lt/valv - n° 1 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		11,00	4,00	0,75	1,000	33,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	4,00	0,75	1,000	30,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		8,00	4,00	0,75	1,000	24,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		9,00	4,00	0,75	1,000	27,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	4,00	0,75	1,000	18,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	4,00	0,75	1,000	9,00		
	settore 3 - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		21,00	4,00	0,75	3,000	189,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		20,00	4,00	0,75	3,000	180,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		15,00	4,00	0,75	3,000	135,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		17,00	4,00	0,75	3,000	153,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		12,00	4,00	0,75	3,000	108,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	4,00	0,75	3,000	45,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					960,00	13,53	12´988,80
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
381 / 1096 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 .								
	A RIPORTARE								14´951´768,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´951´768,97
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		1,00	1,00		30,585	30,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,590	-30,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,590	244,72		
	.								
	Sommano positivi...	m²					275,31		
	Sommano negativi...	m²					-30,59		
	SOMMANO...	m²					244,72	9,27	2´268,55
382 / 1097 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		30,00	1,00	0,05	30,585	45,88		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			45,880	-45,88		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		45,880	367,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					412,92		
	Sommano negativi...	kg					-45,88		
	SOMMANO...	kg					367,04	2,52	924,94
383 / 1098 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,74		26,200	510,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					721,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			721,580	721,58		
	.								
	CALOTTA								
	A RIPORTARE						1´443,16		14´954´962,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´443,16		14´954´962,46
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,30		26,200	487,32		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´428,74		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=721,58+1428,74)		-1,00			2150,320	-2´150,32		
	.								
	Parziale...	kg					-2´150,32		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,83		26,200	515,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					726,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			726,290	726,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		26,200	496,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´442,36		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=726,29+1442,36)		-1,00			2168,650	-2´168,65		
	.								
	Parziale...	kg					-2´168,65		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,91		26,200	519,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	A RIPORTARE						519,28		14´954´962,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						519,28		14´954´962,46
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					730,48		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			730,480	730,48		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		26,200	504,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´454,93		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=730,48+1454,93)		-1,00			2185,410	-2´185,41		
	.								
	Parziale...	kg					-2´185,41		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,99		26,200	523,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					734,68		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			734,680	734,68		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		26,200	513,52		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	A RIPORTARE						1´993,72		14´954´962,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´993,72		14´954´962,46
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´468,04		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=734,68+1468,04)		-1,00			2202,720	-2´202,72		
	.								
	Parziale...	kg					-2´202,72		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,07		26,200	527,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					738,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			738,870	738,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		26,200	522,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´481,14		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=738,87+1481,14)		-1,00			2220,010	-2´220,01		
	.								
	Parziale...	kg					-2´220,01		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		26,200	532,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	A R I P O R T A R E						619,20		14´954´962,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						619,20		14´954´962,46
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					743,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			743,580	743,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		26,200	531,34		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´494,76		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=743,58+1494,76)		-1,00			2238,340	-2´238,34		
	.								
	Parziale...	kg					-2´238,34		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,24		26,200	536,58		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					747,78		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			747,780	747,78		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		26,200	540,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´149,70		14´954´962,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´149,70		14´954´962,46
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´507,86		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=747,78+1507,86)		-1,00			2255,640	-2´255,64		
	.								
	Parziale...	kg					-2´255,64		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		26,200	540,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					751,97		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			751,970	751,97		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		26,200	549,15		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´520,96		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=751,97+1520,96)		-1,00			2272,930	-2´272,93		
	.								
	Parziale...	kg					-2´272,93		
	Calcolo per singolo campo da 8.00 ml.								
	" " *(H/peso=2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+ 2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)		1,00			17694,020	17´694,02		
	.								
	Parziale...	kg					17´694,02		
	Sommano positivi...	kg					35´388,04		
	Sommano negativi...	kg					-17´694,02		
	SOMMANO...	kg					17´694,02	1,54	27´248,79
384 / 1099 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di								
	A RIPORTARE								14´982´211,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´982´211,25
	tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,190	241,52		
	.								
	Sommano positivi...	m²					271,71		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					241,52	33,02	7´974,99
385 / 1100 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		181,140	1´449,12		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´630,26		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					1´449,12	2,52	3´651,78
386 / 1101 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,38+31,21)/2)		1,00	1,00		29,795	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		29,800	238,40		
	.								
	Sommano positivi...	mq					268,20		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					238,40	8,48	2´021,63
387 / 1102 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in								
	A RIPORTARE								14´995´859,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								14´995´859,65
	presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	SOMMANO...	m³					30,48	166,22	5´066,39
388 / 1103 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	146,540	114,30		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			114,300	-114,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		114,300	914,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´028,70		
	Sommano negativi...	kg					-114,30		
	SOMMANO...	kg					914,40	2,52	2´304,29
	A RIPORTARE								15´003´230,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´003´230,33
	Sezione tipo MC1-5 (Cat 39) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
389 / 1122 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
390 / 1123 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
391 / 1124 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
392 / 1125 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	A RIPORTARE								15´006´077,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15´006´077,21
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
393 / 1126 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
394 / 1127 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
395 / 1128 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 10.00								
	singolo campo								
	" "		33,00	10,00			330,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					330,00	26,30	8´679,00
396 / 1129 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno								
	A R I P O R T A R E								15´015´313,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´015´313,85
	compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 10.00 - tubo ø 114 spessore 7 mm singolo campo " "		33,00	10,00		18,480	6´098,40		
	SOMMANO...	kg					6´098,40	1,23	7´501,03
397 / 1130 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 10.00 singolo campo " "		33,00	10,00			330,00		
	SOMMANO...	ml					330,00	13,29	4´385,70
398 / 1131 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 10.00 singolo campo " "		33,00	10,00		2,000	660,00		
	SOMMANO...	cad					660,00	8,42	5´557,20
399 / 1132 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 10.00 singolo campo " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		33,00	10,00	0,75	2,000	495,00		
	SOMMANO...	q.le					495,00	13,53	6´697,35
400 / 1133 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 .								
	A RIPORTARE								15´039´455,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´039´455,13
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		68,00	0,50			34,00		
	SOMMANO...	ml					34,00	8,05	273,70
401 / 1134 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .		68,00	17,50			1´190,00		
	SOMMANO...	ml					1´190,00	51,86	61´713,40
402 / 1135 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		100,00	12,00			1´200,00		
	SOMMANO...	ml					1´200,00	26,30	31´560,00
403 / 1136 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		100,00	12,00			1´200,00		
	SOMMANO...	m					1´200,00	16,12	19´344,00
404 / 1137 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) " " .		100,00	12,00			1´200,00		
	SOMMANO...	ml					1´200,00	13,29	15´948,00
	A RIPORTARE								15´168´294,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´168´294,23
405 / 1138 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	settore 2 - n° 1 valv/ml								
	" "		12,00	4,00		1,000	48,00		
	" "		11,00	4,00		1,000	44,00		
	" "		10,00	4,00		1,000	40,00		
	" "		9,00	4,00		1,000	36,00		
	" "		6,00	4,00		1,000	24,00		
	" "		3,00	4,00		1,000	12,00		
	settore 3 - n° 3 valv/ml								
	" "		23,00	4,00		3,000	276,00		
	" "		22,00	4,00		3,000	264,00		
	" "		20,00	4,00		3,000	240,00		
	" "		17,00	4,00		3,000	204,00		
	" "		12,00	4,00		3,000	144,00		
	" "		5,00	4,00		3,000	60,00		
	" "		1,00	4,00		3,000	12,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					1´404,00	8,42	11´821,68
406 / 1139 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	settore 2 - iniezione 50 lt/valv - n° 1 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		12,00	4,00	0,75	1,000	36,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		11,00	4,00	0,75	1,000	33,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	4,00	0,75	1,000	30,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		9,00	4,00	0,75	1,000	27,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	4,00	0,75	1,000	18,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	4,00	0,75	1,000	9,00		
	settore 3 - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		23,00	4,00	0,75	3,000	207,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		22,00	4,00	0,75	3,000	198,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		20,00	4,00	0,75	3,000	180,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		17,00	4,00	0,75	3,000	153,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		12,00	4,00	0,75	3,000	108,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	4,00	0,75	3,000	45,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					1´053,00	13,53	14´247,09
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
407 / 1143 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	A RIPORTARE								15´194´363,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´194´363,00
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		1,00	1,00		30,585	30,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,590	-30,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,590	244,72		
	.								
	Sommano positivi...	m²					275,31		
	Sommano negativi...	m²					-30,59		
	SOMMANO...	m²					244,72	9,27	2´268,55
408 / 1144 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		30,00	1,00	0,05	30,585	45,88		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			45,880	-45,88		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		45,880	367,04		
	.								
	Sommano positivi...	kg					412,92		
	Sommano negativi...	kg					-45,88		
	SOMMANO...	kg					367,04	2,52	924,94
409 / 1145 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,74		26,200	510,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					721,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			721,580	721,58		
	.								
	CALOTTA								
	A RIPORTARE						1´443,16		15´197´556,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´443,16		15´197´556,49
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,30		26,200	487,32		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´428,74		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=721,58+1428,74)		-1,00			2150,320	-2´150,32		
	.								
	Parziale...	kg					-2´150,32		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,83		26,200	515,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					726,29		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			726,290	726,29		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		26,200	496,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´442,36		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=726,29+1442,36)		-1,00			2168,650	-2´168,65		
	.								
	Parziale...	kg					-2´168,65		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,91		26,200	519,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	A RIPORTARE						519,28		15´197´556,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						519,28		15´197´556,49
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					730,48		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			730,480	730,48		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		26,200	504,61		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´454,93		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=730,48+1454,93)		-1,00			2185,410	-2´185,41		
	.								
	Parziale...	kg					-2´185,41		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,99		26,200	523,48		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					734,68		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			734,680	734,68		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		26,200	513,52		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	A R I P O R T A R E						1´993,72		15´197´556,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´993,72		15´197´556,49
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´468,04		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=734,68+1468,04)		-1,00			2202,720	-2´202,72		
	.								
	Parziale...	kg					-2´202,72		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,07		26,200	527,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					738,87		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			738,870	738,87		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		26,200	522,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´481,14		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=738,87+1481,14)		-1,00			2220,010	-2´220,01		
	.								
	Parziale...	kg					-2´220,01		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		26,200	532,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	A RIPORTARE						619,20		15´197´556,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						619,20		15´197´556,49
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					743,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			743,580	743,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		26,200	531,34		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´494,76		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=743,58+1494,76)		-1,00			2238,340	-2´238,34		
	.								
	Parziale...	kg					-2´238,34		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,24		26,200	536,58		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					747,78		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			747,780	747,78		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		26,200	540,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´149,70		15´197´556,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´149,70		15´197´556,49
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´507,86		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=747,78+1507,86)		-1,00			2255,640	-2´255,64		
	.								
	Parziale...	kg					-2´255,64		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		26,200	540,77		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,36+0,10)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,58+0,41)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					751,97		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			751,970	751,97		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		26,200	549,15		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´520,96		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=751,97+1520,96)		-1,00			2272,930	-2´272,93		
	.								
	Parziale...	kg					-2´272,93		
	Calcolo per singolo campo da 8.00 ml.								
	" " *(H/peso=2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+ 2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)		1,00			17694,020	17´694,02		
	.								
	Parziale...	kg					17´694,02		
	Sommano positivi...	kg					35´388,04		
	Sommano negativi...	kg					-17´694,02		
	SOMMANO...	kg					17´694,02	1,54	27´248,79
410 / 1146 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di								
	A RIPORTARE								15´224´805,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´224´805,28
	tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,190	241,52		
	.								
	Sommano positivi...	m²					271,71		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					241,52	33,02	7´974,99
411 / 1147 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		181,140	1´449,12		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´630,26		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					1´449,12	2,52	3´651,78
412 / 1148 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,38+31,21)/2)		1,00	1,00		29,795	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		29,800	238,40		
	.								
	Sommano positivi...	mq					268,20		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					238,40	8,48	2´021,63
413 / 1149 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in								
	A RIPORTARE								15´238´453,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´238´453,68
	presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	SOMMANO...	m³					30,48	166,22	5´066,39
414 / 1150 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	146,540	114,30		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			114,300	-114,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		114,300	914,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´028,70		
	Sommano negativi...	kg					-114,30		
	SOMMANO...	kg					914,40	2,52	2´304,29
	A RIPORTARE								15´245´824,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´245´824,36
	Sezione tipo MC2 (Cat 40) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
415 / 383 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
416 / 568 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
417 / 569 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
418 / 570 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	A RIPORTARE								15´248´671,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´248´671,24
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
419 / 571 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
420 / 572 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	singolo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
421 / 922 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 12.00								
	singolo campo								
	" "		31,00	12,00			372,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					372,00	26,30	9´783,60
422 / 923 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno								
	A RIPORTARE								15´259´012,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´259´012,48
	compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 12.00 - tubo ø 127 spessore 10 mm singolo campo " "		31,00	12,00		28,900	10´750,80		
	SOMMANO...	kg					10´750,80	1,23	13´223,48
423 / 924 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 12.00 singolo campo " "		31,00	12,00			372,00		
	SOMMANO...	ml					372,00	13,29	4´943,88
424 / 925 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 12.00 singolo campo " "		31,00	12,00		2,000	744,00		
	SOMMANO...	cad					744,00	8,42	6´264,48
425 / 926 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 12.00 singolo campo " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		31,00	12,00	0,75	2,000	558,00		
	SOMMANO...	q.le					558,00	13,53	7´549,74
426 / 927 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 .								
	A RIPORTARE								15´290´994,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´290´994,06
	Perforazione consolidamenti al contorno								
	singolo campo								
	" "		21,00	12,00			252,00		
	" "		20,00	12,00			240,00		
	" "		21,00	6,00			126,00		
	" "		20,00	5,00			100,00		
	" "		21,00	4,00			84,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					802,00	26,30	21´092,60
427 / 928 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato.								
	Il prezzo comprende e compensa:								
	- la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Consolidamenti al contorno								
	singolo campo								
	" "		21,00	12,00			252,00		
	" "		20,00	12,00			240,00		
	" "		21,00	6,00			126,00		
	" "		20,00	5,00			100,00		
	" "		21,00	4,00			84,00		
	.								
	SOMMANO...	m					802,00	16,12	12´928,24
428 / 929 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Cementazione consolidamenti al contorno								
	singolo campo								
	" "		21,00	12,00			252,00		
	" "		20,00	12,00			240,00		
	" "		21,00	6,00			126,00		
	" "		20,00	5,00			100,00		
	" "		21,00	4,00			84,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					802,00	13,29	10´658,58
429 / 930 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Apertura valvole consolidamenti al contorno - n° 3 valv/ml								
	singolo campo								
	" "		21,00	12,00		3,000	756,00		
	" "		20,00	12,00		3,000	720,00		
	" "		21,00	6,00		3,000	378,00		
	" "		20,00	5,00		3,000	300,00		
	" "		21,00	4,00		3,000	252,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					2´406,00	8,42	20´258,52
430 / 931	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER								
	A RIPORTARE								15´355´932,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´355´932,00
Art.203	TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Consolidamenti al contorno								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	singolo campo								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		21,00	12,00	0,75	3,000	567,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		20,00	12,00	0,75	3,000	540,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		21,00	6,00	0,75	3,000	283,50		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		20,00	5,00	0,75	3,000	225,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		21,00	4,00	0,75	3,000	189,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					1´804,50	13,53	24´414,88
431 / 937 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm.								
	al contorno								
	" " *(par.ug.=22+22)		44,00	0,50			22,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					22,00	8,05	177,10
432 / 938 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm.								
	al contorno								
	" " *(par.ug.=22+22)		44,00	11,50			506,00		
	piede centina								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	12,00			120,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					626,00	51,86	32´464,36
433 / 939 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	centrali								
	" "		100,00	12,00			1´200,00		
	sul fondo								
	" "		27,00	12,00			324,00		
	.								
	A RIPORTARE						1´524,00		15´412´988,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´524,00		15´412´988,34
	SOMMANO...	ml					1´524,00	26,30	40´081,20
434 / 940 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) centrali								
	" "		100,00	12,00			1´200,00		
	sul fondo								
	" "		27,00	12,00			324,00		
	.								
	SOMMANO...	m					1´524,00	16,12	24´566,88
435 / 941 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) centrali								
	" "		100,00	12,00			1´200,00		
	sul fondo								
	" "		27,00	12,00			324,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´524,00	13,29	20´253,96
436 / 942 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) centrali - settore 2 - n° 1 valv/ml								
	" "		12,00	4,00		1,000	48,00		
	" "		11,00	4,00		1,000	44,00		
	" "		10,00	4,00		1,000	40,00		
	" "		9,00	4,00		1,000	36,00		
	" "		6,00	4,00		1,000	24,00		
	" "		3,00	4,00		1,000	12,00		
	centrali - settore 3 - n° 3 valv/ml								
	" "		23,00	4,00		3,000	276,00		
	" "		22,00	4,00		3,000	264,00		
	" "		20,00	4,00		3,000	240,00		
	" "		17,00	4,00		3,000	204,00		
	" "		12,00	4,00		3,000	144,00		
	" "		5,00	4,00		3,000	60,00		
	" "		1,00	4,00		3,000	12,00		
	sul fondo - n° 3 valv/ml								
	" "		27,00	12,00		3,000	972,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					2´376,00	8,42	20´005,92
437 / 943	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER								
	A RIPORTARE								15´517´896,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´517´896,30
Art.203	TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	centrali - settore 2 - iniezione 50 lt/valv - n° 1 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		12,00	4,00	0,75	1,000	36,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		11,00	4,00	0,75	1,000	33,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		10,00	4,00	0,75	1,000	30,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		9,00	4,00	0,75	1,000	27,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		6,00	4,00	0,75	1,000	18,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		3,00	4,00	0,75	1,000	9,00		
	centrali - settore 3 - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		23,00	4,00	0,75	3,000	207,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		22,00	4,00	0,75	3,000	198,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		20,00	4,00	0,75	3,000	180,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		17,00	4,00	0,75	3,000	153,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		12,00	4,00	0,75	3,000	108,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		5,00	4,00	0,75	3,000	45,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	sul fondo - iniezione 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		27,00	12,00	0,75	3,000	729,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					1´782,00	13,53	24´110,46
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
438 / 529 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		1,00	1,00		30,585	30,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,590	-30,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		30,590	367,08		
	.								
	Sommano positivi...	m²					397,67		
	Sommano negativi...	m²					-30,59		
	SOMMANO...	m²					367,08	9,27	3´402,83
439 / 530 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,17+32,00)/2)		30,00	1,00	0,05	30,585	45,88		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			45,880	-45,88		
	A RIPORTARE								15´545´409,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´545´409,59
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		45,880	550,56		
	.								
	Sommano positivi...	kg					596,44		
	Sommano negativi...	kg					-45,88		
	SOMMANO...	kg					550,56	2,52	1´387,41
440 / 531 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,75		26,200	510,90		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					722,10		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			722,100	722,10		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,26		26,200	485,22		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´427,16		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=722,10+1427,16)		-1,00			2149,260	-2´149,26		
	.								
	Parziale...	kg					-2´149,26		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,81		26,200	514,04		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	A RIPORTARE						524,88		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						524,88		15´546´797,00
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					725,24		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			725,240	725,24		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,38		26,200	491,51		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´436,59		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=725,24+1436,59)		-1,00			2161,830	-2´161,83		
	.								
	Parziale...	kg					-2´161,83		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,86		26,200	516,66		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					727,86		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			727,860	727,86		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,50		26,200	497,80		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	A RIPORTARE						2´040,34		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´040,34		15´546´797,00
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	PIEDRITTO IN DX								
	.								
	Parziale...	kg					1´445,50		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=727,86+1445,50)		-1,00			2173,360	-2´173,36		
	.								
	Parziale...	kg					-2´173,36		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,92		26,200	519,81		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					731,01		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			731,010	731,01		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,61		26,200	503,56		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´454,41		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=731,01+1454,41)		-1,00			2185,420	-2´185,42		
	.								
	Parziale...	kg					-2´185,42		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		26,200	522,95		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	A RIPORTARE						666,29		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						666,29		15´546´797,00
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					734,15		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			734,150	734,15		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,73		26,200	509,85		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´463,84		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=734,15+1463,84)		-1,00			2197,990	-2´197,99		
	.								
	Parziale...	kg					-2´197,99		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,04		26,200	526,10		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					737,30		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			737,300	737,30		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,85		26,200	516,14		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	A RIPORTARE						2´190,58		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´190,58		15´546´797,00
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´473,28		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=737,30+1473,28)		-1,00			2210,580	-2´210,58		
	.								
	Parziale...	kg					-2´210,58		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,10		26,200	529,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					740,44		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			740,440	740,44		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		26,200	522,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´482,71		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=740,44+1482,71)		-1,00			2223,150	-2´223,15		
	.								
	Parziale...	kg					-2´223,15		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,16		26,200	532,38		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	A RIPORTARE						719,21		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						719,21		15´546´797,00
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					743,58		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			743,580	743,58		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,09		26,200	528,72		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´492,14		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=743,58+1492,14)		-1,00			2235,720	-2´235,72		
	.								
	Parziale...	kg					-2´235,72		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,21		26,200	535,00		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					746,20		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			746,200	746,20		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,21		26,200	535,00		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´501,04		
	A RIPORTARE						2´247,24		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´247,24		15´546´797,00
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=746,20+1501,04)		-1,00			2247,240	-2´247,24		
	.								
	Parziale...	kg					-2´247,24		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,27		26,200	538,15		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					749,35		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			749,350	749,35		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,33		26,200	541,29		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´510,48		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=749,35+1510,48)		-1,00			2259,830	-2´259,83		
	.								
	Parziale...	kg					-2´259,83		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 11								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,33		26,200	541,29		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	A RIPORTARE						752,49		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						752,49		15´546´797,00
	Parziale...	kg					752,49		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			752,490	752,49		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,44		26,200	547,06		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´519,39		
	A dedurre calcolo centina N° 11								
	" " *(H/peso=752,49+1519,39)		-1,00			2271,880	-2´271,88		
	.								
	Parziale...	kg					-2´271,88		
	Centina 2 IPN 200 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 12								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26,20 kg/ml								
	" "		2,00	10,39		26,200	544,44		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,410)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	" " *(lung.=(0,360+0,100)/2)		2,00	0,23	0,30	78,500	10,83		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,23	117,750	13,54		
	.								
	Parziale...	kg					755,64		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			755,640	755,64		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml								
	" "		2,00	10,56		26,200	553,34		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 200								
	" "		10,00	0,29		26,200	75,98		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,23	117,750	27,08		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	0,96		2,984	85,94		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´528,82		
	A dedurre calcolo centina N° 12								
	" " *(H/peso=755,64+1528,82)		-1,00			2284,460	-2´284,46		
	.								
	Parziale...	kg					-2´284,46		
	A RIPORTARE						0,00		15´546´797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		15´546´797,00
	Calcolo per singolo campo di 12.00 ml. " " *(H/peso=(2149,26+2161,83+2173,86+2185,42+2197,99+2210,58+2223,15+2235,72+2247,24+2259,83+2271,88+2284,46)/12) .		1,00			2216,768	2´216,77		
	Parziale...	kg					2´216,77		
	Sommano positivi...	kg					28´817,49		
	Sommano negativi...	kg					-26´600,72		
	SOMMANO...	kg					2´216,77	1,54	3´413,83
441 / 950 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo " " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali " "		1,00	12,00		30,190	362,28		
	. Sommano positivi...	m²					392,47		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	SOMMANO...	m²					362,28	33,02	11´962,49
442 / 951 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo " " *(H/peso=(28,78+31,60)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali " "		1,00	12,00		181,140	2´173,68		
	. Sommano positivi...	kg					2´354,82		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					2´173,68	2,52	5´477,67
443 / 952 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo " " *(H/peso=(28,38+31,21)/2)		1,00	1,00		29,795	29,80		
	A R I P O R T A R E						29,80		15´567´650,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29,80		15´567´650,99
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		29,800	357,60		
	.								
	Sommano positivi...	mq					387,40		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					357,60	8,48	3´032,45
444 / 953 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	0,20	146,540	2,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,340	-2,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		2,340	28,08		
	.								
	Sommano positivi...	m³					30,42		
	Sommano negativi...	m³					-2,34		
	SOMMANO...	m³					28,08	166,22	4´667,46
445 / 954 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		30,00	0,08	0,20	146,540	70,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			70,340	-70,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		70,340	844,08		
	.								
	Sommano positivi...	kg					914,42		
	Sommano negativi...	kg					-70,34		
	SOMMANO...	kg					844,08	2,52	2´127,08
	A R I P O R T A R E								15´577´477,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´577´477,98
	Sezione tipo Foratura (Cat 41)								
446 / 947 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00								
	" "		1,00	2,73		29,480	80,48		
	.								
	SOMMANO...	m²					80,48	9,27	746,05
447 / 948 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/ mc								
	" "		30,00	2,73	0,05	29,480	120,72		
	.								
	SOMMANO...	kg					120,72	2,52	304,21
448 / 949 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml.								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,45		21,900	413,91		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		9,00	0,24		21,900	47,30		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					542,50		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			542,500	542,50		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	A RIPORTARE						1´522,12		15´578´528,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´522,12		15´578´528,24
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		28,00	1,00		2,984	83,55		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´160,70		
	A dedurre calcolo singola centina								
	" " *(H/peso=542,50+1160,70)		-1,00			1703,200	-1´703,20		
	.								
	Parziale...	kg					-1´703,20		
	Calcolo totale centine								
	" "		3,00			1703,200	5´109,60		
	.								
	Parziale...	kg					5´109,60		
	Sommano positivi...	kg					6´812,80		
	Sommano negativi...	kg					-1´703,20		
	SOMMANO...	kg					5´109,60	1,54	7´868,78
449 / 1211 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00								
	" "		1,00	2,73		29,090	79,42		
	.								
	SOMMANO...	m²					79,42	33,02	2´622,45
450 / 1212 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc								
	" "		30,00	2,73	0,20	29,090	476,49		
	.								
	SOMMANO...	kg					476,49	2,52	1´200,75
451 / 1213 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00								
	" "		1,00	2,73		28,700	78,35		
	A R I P O R T A R E						78,35		15´590´220,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						78,35		15´590´220,22
	.								
	SOMMANO...	mq					78,35	8,48	664,41
	A RIPORTARE								15´590´884,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´590´884,63
	Maggiorazioni (Cat 64) **GN15 - Maggiorazioni (SbCat 71)**								
452 / 1941 Art.209	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m 500 (Percentuale del 5.00%) . Scolmatore tratta a monte . Maggiorazioni per lunghezze superiori a ml 500.00 lunghezza finestra ml. 368.00+26.00+4.20=398.20 - maggiorazione su una lunghezza pari a ml. 645.91-101.80=544.11 - esclusi i consolidamenti da piano campagna " " *(H/peso=4044235,12/645,91*544,11) . SOMMANO...	% <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´761´226,38
	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE (SpCat 4) **Sezione di attacco tratta a mare (Cat 42)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
453 / 864 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
454 / 865 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Perforazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
455 / 866 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
456 / 867 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	A RIPORTARE								15´764´073,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15´764´073,26
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
457 / 868 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
458 / 869 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
459 / 888 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Perforazione infilaggi lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	" "		28,00	14,00			392,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					392,00	26,30	10´309,60
460 / 889 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	A R I P O R T A R E								15´774´940,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´774´940,50
	. Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Armatura infilaggi lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm " "		28,00	14,00		25,700	10´074,40		
	. SOMMANO...	kg					10´074,40	1,23	12´391,51
461 / 890 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 " "		28,00	14,00			392,00		
	. SOMMANO...	ml					392,00	13,29	5´209,68
462 / 891 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 " "		28,00	14,00		2,000	784,00		
	. SOMMANO...	cad					784,00	8,42	6´601,28
463 / 892 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		28,00	14,00	0,75	2,000	588,00		
	. SOMMANO...	q.le					588,00	13,53	7´955,64
464 / 893 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Perforazione consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) Prima fase lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " "		53,00	16,00			848,00		
	A RIPORTARE						848,00		15´807´098,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						848,00		15´807´098,61
	lunghezza ml. 10.00								
	" "		28,00	10,00			280,00		
	Seconda fase (fianco dx)								
	allineamento A								
	" " *(par.ug.=13*2)		26,00	8,50			221,00		
	" " *(par.ug.=13*5)		65,00	8,00			520,00		
	allineamento B								
	" "		13,00	9,00			117,00		
	" "		1,00	9,00			9,00		
	allineamento C								
	" "		13,00	16,00			208,00		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	allineamento D								
	" "		13,00	11,00			143,00		
	" "		1,00	11,00			11,00		
	allineamento E								
	" "		13,00	16,00			208,00		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					2´597,00	26,30	68´301,10
465 / 894 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) Prima fase lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" "		53,00	16,00			848,00		
	lunghezza ml. 10.00								
	" "		28,00	10,00			280,00		
	Seconda fase (fianco dx)								
	allineamento A								
	" " *(par.ug.=13*2)		26,00	8,50			221,00		
	" " *(par.ug.=13*5)		65,00	8,00			520,00		
	allineamento B								
	" "		13,00	9,00			117,00		
	" "		1,00	9,00			9,00		
	allineamento C								
	" "		13,00	16,00			208,00		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	allineamento D								
	" "		13,00	11,00			143,00		
	" "		1,00	11,00			11,00		
	allineamento E								
	" "		13,00	16,00			208,00		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	.								
	SOMMANO...	m					2´597,00	16,12	41´863,64
466 / 895 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Cementazione consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) Prima fase lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" "		53,00	16,00			848,00		
	lunghezza ml. 10.00								
	" "		28,00	10,00			280,00		
	A R I P O R T A R E						1´128,00		15´917´263,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´128,00		15´917´263,35
	Seconda fase (fianco dx)								
	allineamento A								
	" " *(par.ug.=13*2)		26,00	8,50			221,00		
	" " *(par.ug.=13*5)		65,00	8,00			520,00		
	allineamento B								
	" "		13,00	9,00			117,00		
	" "		1,00	9,00			9,00		
	allineamento C								
	" "		13,00	16,00			208,00		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	allineamento D								
	" "		13,00	11,00			143,00		
	" "		1,00	11,00			11,00		
	allineamento E								
	" "		13,00	16,00			208,00		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					2´597,00	13,29	34´514,13
467 / 896 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Apertura valvole consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) - n° 3 valv/ml								
	Prima fase								
	lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" "		53,00	16,00		3,000	2´544,00		
	lunghezza ml. 10.00								
	" "		28,00	10,00		3,000	840,00		
	Seconda fase (fianco dx)								
	allineamento A								
	" " *(par.ug.=13*2)		26,00	8,50		3,000	663,00		
	" " *(par.ug.=13*5)		65,00	8,00		3,000	1´560,00		
	allineamento B								
	" "		13,00	9,00		3,000	351,00		
	" "		1,00	9,00		3,000	27,00		
	allineamento C								
	" "		13,00	16,00		3,000	624,00		
	" "		1,00	16,00		3,000	48,00		
	allineamento D								
	" "		13,00	11,00		3,000	429,00		
	" "		1,00	11,00		3,000	33,00		
	allineamento E								
	" "		13,00	16,00		3,000	624,00		
	" "		1,00	16,00		3,000	48,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					7´791,00	8,42	65´600,22
468 / 897 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione)								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	Prima fase								
	lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		53,00	16,00	0,75	3,000	1´908,00		
	lunghezza ml. 10.00								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		28,00	10,00	0,75	3,000	630,00		
	Seconda fase (fianco dx)								
	A R I P O R T A R E						2´538,00		16´017´377,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2´538,00		16´017´377,70
	allineamento A								
	" " *(par.ug.=13*2)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		26,00	8,50	0,75	3,000	497,25		
	" " *(par.ug.=13*5)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		65,00	8,00	0,75	3,000	1´170,00		
	allineamento B								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	9,00	0,75	3,000	263,25		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	9,00	0,75	3,000	20,25		
	allineamento C								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	16,00	0,75	3,000	468,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	16,00	0,75	3,000	36,00		
	allineamento D								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	11,00	0,75	3,000	321,75		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	11,00	0,75	3,000	24,75		
	allineamento E								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		13,00	16,00	0,75	3,000	468,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	16,00	0,75	3,000	36,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					5´843,25	13,53	79´059,17
469 / 898 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Perforazione VTR								
	Consolidamenti al fronte								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 10.00								
	" "		61,00	18,00			1´098,00		
	Consolidamenti al contorno								
	" "		3,00	7,00			21,00		
	" "		1,00	7,50			7,50		
	" "		5,00	9,00			45,00		
	" "		1,00	6,50			6,50		
	" "		1,00	8,00			8,00		
	" "		1,00	9,00			9,00		
	" "		1,00	10,00			10,00		
	" "		1,00	11,00			11,00		
	" "		1,00	11,50			11,50		
	" "		1,00	12,00			12,00		
	" "		3,00	12,50			37,50		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´277,00	22,03	28´132,31
470 / 899 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Tubo in VTR								
	Consolidamenti al fronte								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 10.00								
	" "		61,00	18,00			1´098,00		
	Consolidamenti al contorno								
	" "		3,00	7,00			21,00		
	" "		1,00	7,50			7,50		
	" "		5,00	9,00			45,00		
	" "		1,00	6,50			6,50		
	" "		1,00	8,00			8,00		
	" "		1,00	9,00			9,00		
	" "		1,00	10,00			10,00		
	" "		1,00	11,00			11,00		
	" "		1,00	11,50			11,50		
	A R I P O R T A R E						1´227,50		16´124´569,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´227,50		16´124´569,18
	" "		1,00	12,00			12,00		
	" "		3,00	12,50			37,50		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´277,00	38,52	49´190,04
471 / 900 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	prima fase (fondo)								
	" "		14,00	16,50			231,00		
	" "		15,00	16,00			240,00		
	" "		14,00	10,50			147,00		
	" "		15,00	6,50			97,50		
	" "		14,00	4,00			56,00		
	seconda fase (fondo)								
	" "		1,00	16,50			16,50		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	" "		1,00	10,50			10,50		
	" "		1,00	6,50			6,50		
	" "		1,00	4,00			4,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					825,00	26,30	21´697,50
472 / 901 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	prima fase (fondo)								
	" "		14,00	16,50			231,00		
	" "		15,00	16,00			240,00		
	" "		14,00	10,50			147,00		
	" "		15,00	6,50			97,50		
	" "		14,00	4,00			56,00		
	seconda fase (fondo)								
	" "		1,00	16,50			16,50		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	" "		1,00	10,50			10,50		
	" "		1,00	6,50			6,50		
	" "		1,00	4,00			4,00		
	.								
	SOMMANO...	m					825,00	16,12	13´299,00
473 / 902 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Cementazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	prima fase (fondo)								
	" "		14,00	16,50			231,00		
	A R I P O R T A R E						231,00		16´208´755,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						231,00		16´208´755,72
	" "		15,00	16,00			240,00		
	" "		14,00	10,50			147,00		
	" "		15,00	6,50			97,50		
	" "		14,00	4,00			56,00		
	seconda fase (fondo)								
	" "		1,00	16,50			16,50		
	" "		1,00	16,00			16,00		
	" "		1,00	10,50			10,50		
	" "		1,00	6,50			6,50		
	" "		1,00	4,00			4,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					825,00	13,29	10´964,25
474 / 903 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Apertura valvole consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione) - n° 3 valv/ml								
	prima fase (fondo)								
	" "		14,00	16,50		3,000	693,00		
	" "		15,00	16,00		3,000	720,00		
	" "		14,00	10,50		3,000	441,00		
	" "		15,00	6,50		3,000	292,50		
	" "		14,00	4,00		3,000	168,00		
	seconda fase (fondo)								
	" "		1,00	16,50		3,000	49,50		
	" "		1,00	16,00		3,000	48,00		
	" "		1,00	10,50		3,000	31,50		
	" "		1,00	6,50		3,000	19,50		
	" "		1,00	4,00		3,000	12,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					2´475,00	8,42	20´839,50
475 / 904 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	prima fase (fondo)								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	16,50	0,75	3,000	519,75		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		15,00	16,00	0,75	3,000	540,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	10,50	0,75	3,000	330,75		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		15,00	6,50	0,75	3,000	219,38		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		14,00	4,00	0,75	3,000	126,00		
	seconda fase (fondo)								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	16,50	0,75	3,000	37,13		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	16,00	0,75	3,000	36,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	10,50	0,75	3,000	23,63		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	6,50	0,75	3,000	14,63		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					1´856,27	13,53	25´115,33
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
476 / 731	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER								
	A R I P O R T A R E								16´265´674,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´265´674,80
Art.190	RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(31,41+34,24)/2)		1,00	1,00		32,825	32,83		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,830	-32,83		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		32,830	262,64		
	.								
	Sommano positivi...	m²					295,47		
	Sommano negativi...	m²					-32,83		
	SOMMANO...	m²					262,64	9,27	2´434,67
477 / 732 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(31,33+34,16)/2)		30,00	1,00	0,05	32,745	49,12		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			49,120	-49,12		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		49,120	392,96		
	.								
	Sommano positivi...	kg					442,08		
	Sommano negativi...	kg					-49,12		
	SOMMANO...	kg					392,96	2,52	990,26
478 / 733 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 220 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,77		31,100	669,89		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	A RIPORTARE						891,08		16´269´099,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						891,08		16´269´099,73
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					905,80		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			905,800	905,80		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,46		31,100	588,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´736,35		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=905,80+1736,35)		-1,00			2642,150	-2´642,15		
	.								
	Parziale...	kg					-2´642,15		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,86		31,100	675,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					911,40		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			911,400	911,40		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		31,100	598,99		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´752,53		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=911,40+1752,53)		-1,00			2663,930	-2´663,93		
	A RIPORTARE						0,00		16´269´099,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,00		16´269´099,73
	.								
	Parziale...	kg					-2´663,93		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,95		31,100	681,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					917,00		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			917,000	917,00		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		31,100	609,56		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´768,70		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=917,00+1768,70)		-1,00			2685,700	-2´685,70		
	.								
	Parziale...	kg					-2´685,70		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,04		31,100	686,69		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					922,60		
	PIEDRITTO IN SX								
	A RIPORTARE						922,60		16´269´099,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						922,60		16´269´099,73
	" "		1,00			922,600	922,60		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		31,100	620,13		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´784,87		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=922,60+1784,87)		-1,00			2707,470	-2´707,47		
	.								
	Parziale...	kg					-2´707,47		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,14		31,100	692,91		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					928,82		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			928,820	928,82		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		31,100	630,71		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´801,67		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=928,82+1801,67)		-1,00			2730,490	-2´730,49		
	.								
	Parziale...	kg					-2´730,49		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	A RIPORTARE						0,00		16´269´099,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		16´269´099,73
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,23		31,100	698,51		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					934,42		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			934,420	934,42		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		31,100	641,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´817,84		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=934,42+1817,84)		-1,00			2752,260	-2´752,26		
	.								
	Parziale...	kg					-2´752,26		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,32		31,100	704,10		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					940,01		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			940,010	940,01		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		31,100	651,86		
	A R I P O R T A R E						2´531,88		16´269´099,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´531,88		16´269´099,73
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´834,01		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=940,01+1834,01)		-1,00			2774,020	-2´774,02		
	.								
	Parziale...	kg					-2´774,02		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,41		31,100	709,70		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					945,61		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			945,610	945,61		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,65		31,100	662,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´850,18		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=945,61+1850,18)		-1,00			2795,790	-2´795,79		
	.								
	Parziale...	kg					-2´795,79		
	Centine singolo campo								
	" " *(H/peso=2642,15+2663,93+2685,70+2707,47+ 2730,49+2752,26+2774,02+2795,79)		1,00			21751,810	21´751,81		
	.								
	Parziale...	kg					21´751,81		
	A RIPORTARE						21´751,81		16´269´099,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						21´751,81		16´269´099,73
	Sommano positivi...	kg					43´503,62		
	Sommano negativi...	kg					-21´751,81		
	SOMMANO...	kg					21´751,81	1,54	33´497,79
479 / 905 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,94+33,77)/2)		1,00	1,00		32,355	32,36		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,360	-32,36		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		32,360	258,88		
	.								
	Sommano positivi...	m2					291,24		
	Sommano negativi...	m2					-32,36		
	SOMMANO...	m2					258,88	41,04	10´624,44
480 / 906 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,94+33,77)/2)		30,00	1,00	0,25	32,355	242,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			242,660	-242,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		242,660	1´941,28		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´183,94		
	Sommano negativi...	kg					-242,66		
	SOMMANO...	kg					1´941,28	2,52	4´892,03
481 / 907 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,47+33,30)/2)		1,00	1,00		31,885	31,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,890	-31,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		31,890	255,12		
	.								
	Sommano positivi...	mq					287,01		
	Sommano negativi...	mq					-31,89		
	A RIPORTARE						255,12		16´318´113,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						255,12		16´318´113,99
	SOMMANO...	mq					255,12	8,48	2´163,42
482 / 908 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,340	34,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					39,06		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	SOMMANO...	m³					34,72	166,22	5´771,16
483 / 909 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	167,090	130,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			130,330	-130,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		130,330	1´042,64		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´172,97		
	Sommano negativi...	kg					-130,33		
	SOMMANO...	kg					1´042,64	2,52	2´627,45

	A RIPORTARE								16´328´676,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´328´676,02
	Sezione tipo VB0v (Cat 43) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
484 / 914 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
485 / 915 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	.								
	Parziale...	ml					288,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			288,000	-288,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			288,000	144,00		
	.								
	Parziale...	ml					-144,00		
	Sommano positivi...	ml					432,00		
	Sommano negativi...	ml					-288,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	26,30	3´787,20
486 / 916 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	.								
	Parziale...	ml					288,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			288,000	-288,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			288,000	144,00		
	.								
	Parziale...	ml					-144,00		
	Sommano positivi...	ml					432,00		
	Sommano negativi...	ml					-288,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	13,24	1´906,56
487 / 917	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER								
	A RIPORTARE								16´334´369,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16´334´369,78
Art.217	CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	.								
	Parziale...	ml					288,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			288,000	-288,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			288,000	144,00		
	.								
	Parziale...	ml					-144,00		
	Sommano positivi...	ml					432,00		
	Sommano negativi...	ml					-288,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	1,81	260,64
488 / 918 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1906,560	1´906,56		
	" "		1,00			260,640	260,64		
	.								
	SOMMANO...	%					2´167,20	10,00	216,72
489 / 919 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	.								
	Parziale...	ml					96,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			96,000	-96,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			96,000	48,00		
	.								
	Parziale...	ml					-48,00		
	Sommano positivi...	ml					144,00		
	Sommano negativi...	ml					-96,00		
	A R I P O R T A R E						48,00		16´334´847,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						48,00		16´334´847,14
	SOMMANO...	ml					48,00	13,29	637,92
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
490 / 573 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´064,00	26,30	27´983,20
491 / 574 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Armatura infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00		25,700	13´672,40		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00		25,700	13´672,40		
	.								
	Parziale...	kg					27´344,80		
	SOMMANO...	kg					27´344,80	1,23	33´634,10
492 / 575 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Cementazione infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´064,00	13,29	14´140,56
493 / 576 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	A RIPORTARE								16´411´242,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´411´242,92
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00		2,000	1´064,00		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00		2,000	1´064,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					2´128,00	8,42	17´917,76
494 / 577 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		38,00	14,00	0,75	2,000	798,00		
	secondo campo								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		38,00	14,00	0,75	2,000	798,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					1´596,00	13,53	21´593,88
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
495 / 623 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(31,33+34,16)/2)		1,00	1,00		32,745	32,75		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,750	-32,75		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		32,750	524,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					556,75		
	Sommano negativi...	m²					-32,75		
	SOMMANO...	m²					524,00	16,62	8´708,88
496 / 624 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(31,33+34,16)/2)		30,00	1,00	0,10	32,745	98,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			98,240	-98,24		
	A RIPORTARE								16´459´463,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´459´463,44
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		98,240	1´571,84		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´670,08		
	Sommano negativi...	kg					-98,24		
	SOMMANO...	kg					1´571,84	2,52	3´961,04
497 / 625 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Calcolo centine primo campo								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,73		21,900	469,97		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					611,24		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			611,240	611,24		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		21,900	414,79		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´220,00		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=611,24+1220,00)		-1,00			1831,240	-1´831,24		
	.								
	Parziale...	kg					-1´831,24		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,82		21,900	473,92		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	A RIPORTARE						485,84		16´463´424,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						485,84		16´463´424,48
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					615,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			615,190	615,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,64		21,900	422,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´231,39		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=615,19+1231,39)		-1,00			1846,580	-1´846,58		
	.								
	Parziale...	kg					-1´846,58		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,92		21,900	478,30		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					619,57		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			619,570	619,57		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,81		21,900	429,68		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	A RIPORTARE						1´732,22		16´463´424,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´732,22		16´463´424,48
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´243,22		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=619,57+1243,22)		-1,00			1862,790	-1´862,79		
	.								
	Parziale...	kg					-1´862,79		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	11,01		21,900	482,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					623,51		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			623,510	623,51		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´254,60		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=623,51+1254,60)		-1,00			1878,110	-1´878,11		
	.								
	Parziale...	kg					-1´878,11		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	11,10		21,900	486,18		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	A RIPORTARE						594,07		16´463´424,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						594,07		16´463´424,48
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					627,45		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			627,450	627,45		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,15		21,900	444,57		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´265,99		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=627,45+1265,99)		-1,00			1893,440	-1´893,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´893,44		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	11,19		21,900	490,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					631,39		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			631,390	631,39		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	A RIPORTARE						1´888,77		16´463´424,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´888,77		16´463´424,48
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´277,38		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=631,39+1277,38)		-1,00			1908,770	-1´908,77		
	.								
	Parziale...	kg					-1´908,77		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	11,28		21,900	494,06		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					635,33		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			635,330	635,33		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,49		21,900	459,46		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´288,76		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=635,33+1288,76)		-1,00			1924,090	-1´924,09		
	.								
	Parziale...	kg					-1´924,09		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	11,37		21,900	498,01		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	A RIPORTARE						632,21		16´463´424,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						632,21		16´463´424,48
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					639,28		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			639,280	639,28		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,66		21,900	466,91		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´300,16		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=639,28+1300,16)		-1,00			1939,440	-1´939,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´939,44		
	Centine primo campo								
	" " *(H/peso=1831,24+1846,58+1862,79+1878,11+1893,44+1908,77+1924,09+1939,44)		1,00			15084,460	15´084,46		
	Centine secondo campo								
	" " *(H/peso=1831,24+1846,58+1862,79+1878,11+1893,44+1908,77+1924,09+1939,44)		1,00			15084,460	15´084,46		
	.								
	Parziale...	kg					30´168,92		
	Sommano positivi...	kg					45´253,38		
	Sommano negativi...	kg					-15´084,46		
	SOMMANO...	kg					30´168,92	1,54	46´460,14
498 / 626 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,86+33,69)/2)		1,00	1,00		32,275	32,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,280	-32,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		32,280	516,48		
	.								
	Sommano positivi...	m²					548,76		
	Sommano negativi...	m²					-32,28		
	SOMMANO...	m²					516,48	33,02	17´054,17
499 / 627 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative								
	A RIPORTARE								16´526´938,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´526´938,79
	UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,86+33,69)/2)		30,00	1,00	0,20	32,275	193,65		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			193,650	-193,65		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		193,650	3´098,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					3´292,05		
	Sommano negativi...	kg					-193,65		
	SOMMANO...	kg					3´098,40	2,52	7´807,97
500 / 628 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,47+33,30)/2)		1,00	1,00		31,885	31,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,890	-31,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		31,890	510,24		
	.								
	Sommano positivi...	mq					542,13		
	Sommano negativi...	mq					-31,89		
	SOMMANO...	mq					510,24	8,48	4´326,84
501 / 629 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		4,340	69,44		
	.								
	Sommano positivi...	m³					73,78		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	SOMMANO...	m³					69,44	166,22	11´542,32
502 / 630 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	A RIPORTARE								16´550´615,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´550´615,92
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	167,090	130,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			130,330	-130,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		130,330	2´085,28		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´215,61		
	Sommano negativi...	kg					-130,33		
	SOMMANO...	kg					2´085,28	2,52	5´254,91
	A RIPORTARE								16´555´870,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´555´870,83
	Sezione tipo VB2v (Cat 44) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
503 / 581 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
504 / 600 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	.								
	Parziale...	ml					288,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			288,000	-288,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			288,000	144,00		
	.								
	Parziale...	ml					-144,00		
	Sommano positivi...	ml					432,00		
	Sommano negativi...	ml					-288,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	26,30	3´787,20
505 / 601 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	.								
	Parziale...	ml					288,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			288,000	-288,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			288,000	144,00		
	.								
	Parziale...	ml					-144,00		
	Sommano positivi...	ml					432,00		
	Sommano negativi...	ml					-288,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	13,24	1´906,56
506 / 602	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER								
	A RIPORTARE								16´561´564,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´561´564,59
Art.217	CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	.								
	Parziale...	ml					288,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			288,000	-288,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			288,000	144,00		
	.								
	Parziale...	ml					-144,00		
	Sommano positivi...	ml					432,00		
	Sommano negativi...	ml					-288,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	1,81	260,64
507 / 603 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1906,560	1´906,56		
	" "		1,00			260,640	260,64		
	.								
	SOMMANO...	%					2´167,20	10,00	216,72
508 / 604 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	primo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	secondo campo								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	.								
	Parziale...	ml					96,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			96,000	-96,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			96,000	48,00		
	.								
	Parziale...	ml					-48,00		
	Sommano positivi...	ml					144,00		
	Sommano negativi...	ml					-96,00		
	A RIPORTARE						48,00		16´562´041,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						48,00		16´562´041,95
	SOMMANO...	ml					48,00	13,29	637,92
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
509 / 634 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´064,00	26,30	27´983,20
510 / 635 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00		25,700	13´672,40		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00		25,700	13´672,40		
	.								
	SOMMANO...	kg					27´344,80	1,23	33´634,10
511 / 636 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Cementazione infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´064,00	13,29	14´140,56
512 / 637 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	A RIPORTARE								16´638´437,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´638´437,73
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" "		38,00	14,00		2,000	1´064,00		
	secondo campo								
	" "		38,00	14,00		2,000	1´064,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					2´128,00	8,42	17´917,76
513 / 638 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	primo campo								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		38,00	14,00	0,75	2,000	798,00		
	secondo campo								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		38,00	14,00	0,75	2,000	798,00		
	.								
	SOMMANO...	q.le					1´596,00	13,53	21´593,88
514 / 639 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Perforazione VTR								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 10.00								
	primo campo								
	" "		40,00	18,00			720,00		
	secondo campo								
	" "		40,00	18,00			720,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´440,00	22,03	31´723,20
515 / 640 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Tubi in VTR								
	lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 10.00								
	primo campo								
	" "		40,00	18,00			720,00		
	secondo campo								
	" "		40,00	18,00			720,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´440,00	38,52	55´468,80
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
	A RIPORTARE								16´765´141,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16´765´141,37
516 / 631 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(31,33+34,16)/2)		1,00	1,00		32,745	32,75		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,750	-32,75		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		32,750	524,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					556,75		
	Sommano negativi...	m²					-32,75		
	SOMMANO...	m²					524,00	16,62	8´708,88
517 / 632 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(31,33+34,16)/2)		30,00	1,00	0,10	32,745	98,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			98,240	-98,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		98,240	1´571,84		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´670,08		
	Sommano negativi...	kg					-98,24		
	SOMMANO...	kg					1´571,84	2,52	3´961,04
518 / 633 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Calcolo centine primo campo								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1 PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,73		21,900	469,97		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	A R I P O R T A R E						595,88		16´777´811,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						595,88		16´777´811,29
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					611,24		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			611,240	611,24		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	9,47		21,900	414,79		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´220,00		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=611,24+1220,00)		-1,00			1831,240	-1´831,24		
	.								
	Parziale...	kg					-1´831,24		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,82		21,900	473,92		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					615,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			615,190	615,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	9,64		21,900	422,23		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´231,39		
	A RIPORTARE						1´846,58		16´777´811,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´846,58		16´777´811,29
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=615,19+1231,39)		-1,00			1846,580	-1´846,58		
	.								
	Parziale...	kg					-1´846,58		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,92		21,900	478,30		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					619,57		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			619,570	619,57		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	9,81		21,900	429,68		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´243,22		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=619,57+1243,22)		-1,00			1862,790	-1´862,79		
	.								
	Parziale...	kg					-1´862,79		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	11,01		21,900	482,24		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	A R I P O R T A R E						623,51		16´777´811,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						623,51		16´777´811,29
	Parziale...	kg					623,51		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			623,510	623,51		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´254,60		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=623,51+1254,60)		-1,00			1878,110	-1´878,11		
	.								
	Parziale...	kg					-1´878,11		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	11,10		21,900	486,18		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					627,45		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			627,450	627,45		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,15		21,900	444,57		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´265,99		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=627,45+1265,99)		-1,00			1893,440	-1´893,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´893,44		
	A R I P O R T A R E						0,00		16´777´811,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		16´777´811,29
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	11,19		21,900	490,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					631,39		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			631,390	631,39		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´277,38		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=631,39+1277,38)		-1,00			1908,770	-1´908,77		
	.								
	Parziale...	kg					-1´908,77		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	11,28		21,900	494,06		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					635,33		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			635,330	635,33		
	.								
	CALOTTA								
	A R I P O R T A R E						1´270,66		16´777´811,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´270,66		16´777´811,29
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,49		21,900	459,46		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´288,76		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=635,33+1288,76)		-1,00			1924,090	-1´924,09		
	.								
	Parziale...	kg					-1´924,09		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	11,37		21,900	498,01		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,54	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,05)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,52+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					639,28		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			639,280	639,28		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21,90 kg/ml								
	" "		2,00	10,66		21,900	466,91		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	1,01		2,984	96,44		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´300,16		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=639,28+1300,16)		-1,00			1939,440	-1´939,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´939,44		
	Centine primo campo								
	" " *(H/peso=1831,24+1846,58+1862,79+1878,11+ 1893,44+1908,77+1924,09+1939,44)		1,00			15084,460	15´084,46		
	Centine secondo campo								
	" " *(H/peso=1831,24+1846,58+1862,79+1878,11+								
	A R I P O R T A R E						15´084,46		16´777´811,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						15´084,46		16´777´811,29
	1893,44+1908,77+1924,09+1939,44)		1,00			15084,460	15´084,46		
	.								
	Parziale...	kg					30´168,92		
	Sommano positivi...	kg					45´253,38		
	Sommano negativi...	kg					-15´084,46		
	SOMMANO...	kg					30´168,92	1,54	46´460,14
519 / 673 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,86+33,69)/2)		1,00	1,00		32,275	32,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,280	-32,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		32,280	516,48		
	.								
	Sommano positivi...	m²					548,76		
	Sommano negativi...	m²					-32,28		
	SOMMANO...	m²					516,48	33,02	17´054,17
520 / 674 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,86+33,69)/2)		30,00	1,00	0,20	32,275	193,65		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			193,650	-193,65		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		193,650	3´098,40		
	.								
	Sommano positivi...	kg					3´292,05		
	Sommano negativi...	kg					-193,65		
	SOMMANO...	kg					3´098,40	2,52	7´807,97
521 / 675 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,47+33,30)/2)		1,00	1,00		31,885	31,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,890	-31,89		
	a sommare quantità globali								
	A RIPORTARE								16´849´133,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´849´133,57
	" "		1,00	16,00		31,890	510,24		
	.								
	Sommano positivi...	mq					542,13		
	Sommano negativi...	mq					-31,89		
	SOMMANO...	mq					510,24	8,48	4´326,84
522 / 676 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		4,340	69,44		
	.								
	Sommano positivi...	m³					73,78		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	SOMMANO...	m³					69,44	166,22	11´542,32
523 / 677 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	167,090	130,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			130,330	-130,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		130,330	2´085,28		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´215,61		
	Sommano negativi...	kg					-130,33		
	SOMMANO...	kg					2´085,28	2,52	5´254,91
	A RIPORTARE								16´870´257,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´870´257,64
	Sezione tipo VC2v (Cat 45) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
524 / 704 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
525 / 705 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	26,30	1´893,60
526 / 706 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	13,24	953,28
527 / 707 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	24,00			144,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			144,000	-144,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			144,000	72,00		
	.								
	A RIPORTARE						72,00		16´873´104,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						72,00		16´873´104,52
	Sommano positivi...	ml					216,00		
	Sommano negativi...	ml					-144,00		
	SOMMANO...	ml					72,00	1,81	130,32
528 / 708 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			953,280	953,28		
	" "		1,00			130,320	130,32		
	.								
	SOMMANO...	%					1´083,60	10,00	108,36
529 / 709 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 - tratto cieco ml. 8.00								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	8,00			48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50			48,000	24,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-48,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	13,29	318,96
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
530 / 710 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Perforazione infilaggi								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00								
	" "		38,00	14,00			532,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					532,00	26,30	13´991,60
531 / 711 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	A R I P O R T A R E								16´887´653,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´887´653,76
	. Armatura infilaggi lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm " "		38,00	14,00		25,700	13´672,40		
	. SOMMANO...	kg					13´672,40	1,23	16´817,05
532 / 712 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Cementazione infilaggi lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 " "		38,00	14,00			532,00		
	. SOMMANO...	ml					532,00	13,29	7´070,28
533 / 713 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 " "		38,00	14,00		2,000	1´064,00		
	. SOMMANO...	cad					1´064,00	8,42	8´958,88
534 / 714 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		38,00	14,00	0,75	2,000	798,00		
	. SOMMANO...	q.le					798,00	13,53	10´796,94
535 / 715 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Perforazione consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " "		85,00	16,00			1´360,00		
	. SOMMANO...	ml					1´360,00	26,30	35´768,00
	A RIPORTARE								16´967´064,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´967´064,91
536 / 716 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm. . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " "		85,00	16,00			1´360,00		
	SOMMANO...	m					1´360,00	16,12	21´923,20
537 / 717 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Cementazione consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " "		85,00	16,00			1´360,00		
	SOMMANO...	ml					1´360,00	13,29	18´074,40
538 / 718 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Apertura valvole consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) - n° 3 valv/ml lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " "		85,00	16,00		3,000	4´080,00		
	SOMMANO...	cad					4´080,00	8,42	34´353,60
539 / 719 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		85,00	16,00	0,75	3,000	3´060,00		
	SOMMANO...	q.le					3´060,00	13,53	41´401,80
540 / 720 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e								
	A RIPORTARE								17´082´817,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´082´817,91
	verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Perforazione VTR lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 10.00 " "		64,00	18,00			1´152,00		
	. SOMMANO...	ml					1´152,00	22,03	25´378,56
541 / 721 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Tubo in VTR lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 10.00 " "		64,00	18,00			1´152,00		
	. SOMMANO...	ml					1´152,00	38,52	44´375,04
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
542 / 678 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo " " *(H/peso=(31,41+34,24)/2)		1,00	1,00		32,825	32,83		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			32,830	-32,83		
	a sommare quantità globali " "		1,00	8,00		32,830	262,64		
	. Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					295,47 -32,83		
	SOMMANO...	m²					262,64	9,27	2´434,67
543 / 679 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 5.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo " " *(H/peso=(31,33+34,16)/2)		30,00	1,00	0,05	32,745	49,12		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			49,120	-49,12		
	a sommare quantità globali " "		1,00	8,00		49,120	392,96		
	.								
	A RIPORTARE						392,96		17´155´006,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						392,96		17´155´006,18
	Sommano positivi...	kg					442,08		
	Sommano negativi...	kg					-49,12		
	SOMMANO...	kg					392,96	2,52	990,26
544 / 680 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 220 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,77		31,100	669,89		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					905,80		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			905,800	905,80		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,46		31,100	588,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´736,35		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=905,80+1736,35)		-1,00			2642,150	-2´642,15		
	.								
	Parziale...	kg					-2´642,15		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,86		31,100	675,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	A R I P O R T A R E						786,62		17´155´996,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						786,62		17´155´996,44
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					911,40		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			911,400	911,40		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,63		31,100	598,99		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´752,53		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=911,40+1752,53)		-1,00			2663,930	-2´663,93		
	.								
	Parziale...	kg					-2´663,93		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,95		31,100	681,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					917,00		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			917,000	917,00		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,80		31,100	609,56		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	A RIPORTARE						2´574,03		17´155´996,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´574,03		17´155´996,44
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´768,70		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=917,00+1768,70)		-1,00			2685,700	-2´685,70		
	.								
	Parziale...	kg					-2´685,70		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,04		31,100	686,69		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					922,60		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			922,600	922,60		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	9,97		31,100	620,13		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´784,87		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=922,60+1784,87)		-1,00			2707,470	-2´707,47		
	.								
	Parziale...	kg					-2´707,47		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,14		31,100	692,91		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	A RIPORTARE						876,26		17´155´996,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						876,26		17´155´996,44
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					928,82		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			928,820	928,82		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,14		31,100	630,71		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´801,67		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=928,82+1801,67)		-1,00			2730,490	-2´730,49		
	.								
	Parziale...	kg					-2´730,49		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,23		31,100	698,51		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					934,42		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			934,420	934,42		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,31		31,100	641,28		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	A RIPORTARE						2´752,26		17´155´996,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´752,26		17´155´996,44
	Parziale...	kg					1´817,84		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=934,42+1817,84)		-1,00			2752,260	-2´752,26		
	.								
	Parziale...	kg					-2´752,26		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,32		31,100	704,10		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					940,01		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			940,010	940,01		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,48		31,100	651,86		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´834,01		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=940,01+1834,01)		-1,00			2774,020	-2´774,02		
	.								
	Parziale...	kg					-2´774,02		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	11,41		31,100	709,70		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	0,10		5,420	11,92		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		11,00	0,29		31,100	99,21		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	A RIPORTARE						945,61		17´155´996,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						945,61		17´155´996,44
	Parziale...	kg					945,61		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			945,610	945,61		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,65		31,100	662,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117,75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´850,18		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=945,61+1850,18)		-1,00			2795,790	-2´795,79		
	.								
	Parziale...	kg					-2´795,79		
	Centine singolo campo da 8.00 ml.								
	" " *(H/peso=2642,15+2663,93+2685,70+2707,47+ 2730,49+2752,26+2774,02+2795,79)		1,00			21751,810	21´751,81		
	.								
	Parziale...	kg					21´751,81		
	Sommano positivi...	kg					43´503,62		
	Sommano negativi...	kg					-21´751,81		
	SOMMANO...	kg					21´751,81	1,54	33´497,79
545 / 722 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,94+33,77)/2)		1,00	1,00		32,355	32,36		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			32,360	-32,36		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		32,360	258,88		
	.								
	Sommano positivi...	m2					291,24		
	Sommano negativi...	m2					-32,36		
	SOMMANO...	m2					258,88	41,04	10´624,44
546 / 723 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 -								
	A R I P O R T A R E								17´200´118,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17´200´118,67
	incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,94+33,77)/2)		30,00	1,00	0,25	32,355	242,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			242,660	-242,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		242,660	1´941,28		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´183,94		
	Sommano negativi...	kg					-242,66		
	SOMMANO...	kg					1´941,28	2,52	4´892,03
547 / 724 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(30,47+33,30)/2)		1,00	1,00		31,885	31,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,890	-31,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		31,890	255,12		
	.								
	Sommano positivi...	mq					287,01		
	Sommano negativi...	mq					-31,89		
	SOMMANO...	mq					255,12	8,48	2´163,42
548 / 725 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,340	34,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					39,06		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	SOMMANO...	m³					34,72	166,22	5´771,16
549 / 726 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	A R I P O R T A R E								17´212´945,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17´212´945,28
	" " *(lung.=1,00/8,00)		30,00	0,13	0,20	167,090	130,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			130,330	-130,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		130,330	1´042,64		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´172,97		
	Sommano negativi...	kg					-130,33		
	SOMMANO...	kg					1´042,64	2,52	2´627,45
	A R I P O R T A R E								17´215´572,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´215´572,73
	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM (SpCat 5) **Sezione di allargo fondo finestra di servizio (Cat 58)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
550 / 1291 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
551 / 1292 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	26,00		16,020	208,26		
	.								
	Sommano positivi...	ml					224,28		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					208,26	26,30	5´477,24
552 / 1293 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	26,00		16,020	208,26		
	.								
	Sommano positivi...	ml					224,28		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					208,26	13,24	2´757,36
553 / 1294 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	A RIPORTARE						16,02		17´223´807,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,02		17´223´807,33
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	26,00		16,020	208,26		
	.								
	Sommano positivi...	ml					224,28		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					208,26	1,81	376,95
554 / 1295 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			2757,360	2´757,36		
	" "		1,00			376,950	376,95		
	.								
	SOMMANO...	%					3´134,31	10,00	313,43
555 / 1296 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,00/9,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	26,00		6,000	78,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					84,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					78,00	13,29	1´036,62
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
556 / 400 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00								
	prima fase								
	" " *(H/peso=(19,00+34,84)/2)		1,00	26,00		26,920	699,92		
	primo ribasso								
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		1,00	26,00		5,825	151,45		
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		1,00	26,00		5,825	151,45		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		1,00	26,00		2,855	74,23		
	A RIPORTARE						1´077,05		17´225´534,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´077,05		17´225´534,33
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		1,00	26,00		2,855	74,23		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´151,28	16,62	19´134,27
557 / 401 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc								
	prima fase								
	" " *(H/peso=(19,00+34,84)/2)		30,00	26,00	0,10	26,920	2´099,76		
	primo ribasso								
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		30,00	26,00	0,10	5,825	454,35		
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		30,00	26,00	0,10	5,825	454,35		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		30,00	26,00	0,10	2,855	222,69		
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		30,00	26,00	0,10	2,855	222,69		
	.								
	SOMMANO...	kg					3´453,84	2,52	8´703,68
558 / 402 Art.287	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto.								
	Lunghezza ml. 6.00								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Bulloni dywidag autoperforanti								
	Prima fase								
	tratta A								
	" " *(par.ug.=((12+17)/2)*3)		43,50				43,50		
	" " *(par.ug.=((13+16)/2)*3)		43,50				43,50		
	Primo ribasso								
	tratta A								
	" " *(par.ug.=((6+8)/2)*3)		21,00				21,00		
	" " *(par.ug.=((8+8)/2)*3)		24,00				24,00		
	Secondo ribasso								
	tratta A								
	" "						2,00		
	" "						2,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					136,00	154,89	21´065,04
559 / 403 Art.288	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto.								
	Lunghezza ml. 8.00								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Bulloni dywidag autoperforanti								
	Prima fase								
	tratta B								
	" " *(par.ug.=((17+20)/2)*3)		55,50				55,50		
	" " *(par.ug.=((16+20)/2)*3)		54,00				54,00		
	Primo ribasso								
	tratta B								
	" " *(par.ug.=((6+8)/2)*3)		21,00				21,00		
	" " *(par.ug.=((8+8)/2)*3)		24,00				24,00		
	A RIPORTARE						154,50		17´274´437,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						154,50		17´274´437,32
	Secondo ribasso								
	tratta B								
	" " *(par.ug.=((2+4)/2)*3)		9,00				9,00		
	" " *(par.ug.=((2+4)/2)*3)		9,00				9,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					172,50	201,30	34´724,25
560 / 404 Art.289	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto.								
	Lunghezza ml. 10.00								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Bulloni dywidag autoperforanti								
	Prima fase								
	tratta C								
	" " *(par.ug.=((20+23)/2)*3)		64,50				64,50		
	" " *(par.ug.=((20+24)/2)*2)		44,00				44,00		
	Primo ribasso								
	tratta C								
	" " *(par.ug.=((6+8)/2)*3)		21,00				21,00		
	" " *(par.ug.=((8+8)/2)*2)		16,00				16,00		
	Secondo ribasso								
	tratta C								
	" " *(par.ug.=((4+6)/2)*3)		15,00				15,00		
	" " *(par.ug.=((4+4)/2)*2)		8,00				8,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					168,50	247,81	41´755,99
561 / 405 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00								
	prima fase								
	" " *(H/peso=(18,45+34,29)/2)		1,00	26,00		26,370	685,62		
	primo ribasso								
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		1,00	26,00		5,825	151,45		
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		1,00	26,00		5,825	151,45		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		1,00	26,00		2,855	74,23		
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		1,00	26,00		2,855	74,23		
	.								
	SOMMANO...	m2					1´136,98	41,04	46´661,66
562 / 406 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc								
	prima fase								
	" " *(H/peso=(18,45+34,29)/2)		30,00	26,00	0,25	26,370	5´142,15		
	primo ribasso								
	A RIPORTARE						5´142,15		17´397´579,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´142,15		17´397´579,22
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		30,00	26,00	0,25	5,825	1´135,88		
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		30,00	26,00	0,25	5,825	1´135,88		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		30,00	26,00	0,25	2,855	556,73		
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		30,00	26,00	0,25	2,855	556,73		
	.								
	SOMMANO...	kg					8´527,37	2,52	21´488,97
563 / 407 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00								
	prima fase								
	" " *(H/peso=(17,98+33,82)/2)		1,00	26,00		25,900	673,40		
	primo ribasso								
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		1,00	26,00		5,825	151,45		
	" " *(H/peso=(5,65+6,00)/2)		1,00	26,00		5,825	151,45		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		1,00	26,00		2,855	74,23		
	" " *(H/peso=(0,74+4,97)/2)		1,00	26,00		2,855	74,23		
	.								
	SOMMANO...	mq					1´124,76	8,48	9´537,96
564 / 609 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=(58,35+192,09)/2)		1,00	0,33	0,10	125,220	4,13		
	primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=((12,60+19,60)/2)*((5,65+6,00)/2))		1,00	0,33	0,10	93,783	3,09		
	secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=((12,60+19,60)/2)*((0,74+4,97)/2))		1,00	0,33	0,10	45,966	1,52		
	.								
	Parziale...	m³					8,74		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,740	-8,74		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	26,00		8,740	22,72		
	.								
	Parziale...	m³					13,98		
	Sommano positivi...	m³					31,46		
	Sommano negativi...	m³					-8,74		
	SOMMANO...	m³					22,72	166,22	3´776,52
	A RIPORTARE								17´432´382,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´432´382,67
565 / 610 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=(58,35+192,09)/2)		30,00	0,33	0,10	125,220	123,97		
	primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=((12,60+19,60)/2)*((5,65+6,00)/2))		30,00	0,33	0,10	93,783	92,85		
	secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=((12,60+19,60)/2)*((0,74+4,97)/2))		30,00	0,33	0,10	45,966	45,51		
	.								
	Parziale...	kg					262,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			262,330	-262,33		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	26,00		262,330	682,06		
	.								
	Parziale...	kg					419,73		
	Sommano positivi...	kg					944,39		
	Sommano negativi...	kg					-262,33		
	SOMMANO...	kg					682,06	2,52	1´718,79
	A RIPORTARE								17´434´101,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´434´101,46
	Camerone - testata (Cat 59) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
566 / 1324 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	24,90		16,020	199,45		
	.								
	Sommano positivi...	ml					215,47		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					199,45	26,30	5´245,54
567 / 1325 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	24,90		16,020	199,45		
	.								
	Sommano positivi...	ml					215,47		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					199,45	13,24	2´640,72
568 / 1326 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	24,90		16,020	199,45		
	.								
	A RIPORTARE						199,45		17´441´987,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						199,45		17´441´987,72
	Sommano positivi...	ml					215,47		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					199,45	1,81	361,00
569 / 1327 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			2640,720	2´640,72		
	" "		1,00			361,000	361,00		
	.								
	SOMMANO...	%					3´001,72	10,00	300,17
570 / 1328 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,00/9,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	24,90		6,000	74,70		
	.								
	Sommano positivi...	ml					80,70		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					74,70	13,29	992,76
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
571 / 1329 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00								
	prima fase								
	" "		1,00	24,90		34,840	867,52		
	primo ribasso								
	" "		1,00	24,90		6,000	149,40		
	" "		1,00	24,90		6,000	149,40		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10		5,555	6,11		
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10		5,555	6,11		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		1,00	23,80		6,140	146,13		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		1,00	23,80		6,140	146,13		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´470,80	16,62	24´444,70
	A RIPORTARE								17´468´086,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´468´086,35
572 / 1330 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc								
	prima fase								
	" "		30,00	24,90	0,10	34,840	2´602,55		
	primo ribasso								
	" "		30,00	24,90	0,10	6,000	448,20		
	" "		30,00	24,90	0,10	6,000	448,20		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		30,00	1,10	0,10	5,555	18,33		
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		30,00	1,10	0,10	5,555	18,33		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		30,00	23,80	0,10	6,140	438,40		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		30,00	23,80	0,10	6,140	438,40		
	.								
	SOMMANO...	kg					4´412,41	2,52	11´119,27
573 / 1331 Art.148	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... l perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 30/90								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Perforazione per ancoraggi in barre di VTR ø 32 mm.								
	Prima fase								
	contorno calotta								
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					2´880,00	14,68	42´278,40
574 / 1332 Art.152	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fr ... material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Ancoraggi in barre di VTR ø 32 mm.								
	Prima fase								
	contorno calotta								
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	" " *(par.ug.=9*8)		72,00	10,00			720,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					2´880,00	23,86	68´716,80
575 / 1333	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI								
	A RIPORTARE								17´590´200,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´590´200,82
Art.210	ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) . Camerone di montaggio TBM Zona di testata . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo barre in VTR								
	" "		1,00			42278,400	42´278,40		
	" "		1,00			68716,800	68´716,80		
	.								
	SOMMANO...	%					110´995,20	10,00	11´099,52
576 / 1334 Art.289	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 10.00 . Camerone di montaggio TBM Zona di testata . Bulloni dywidag autoperforanti Prima fase contorno								
	" "						23,00		
	" " *(par.ug.=6*8)		48,00				48,00		
	" " *(par.ug.=5*8)		40,00				40,00		
	fronte - 1 ogni 3.00 mq.								
	" " *(par.ug.=192,09/3,00)		64,03				64,03		
	Primo ribasso contorno								
	" " *(par.ug.=4*2)		8,00				8,00		
	fronte								
	" " *(par.ug.=4*9)		36,00				36,00		
	" " *(par.ug.=4*10)		40,00				40,00		
	Secondo ribasso contorno								
	" " *(par.ug.=3*2)		6,00				6,00		
	fronte								
	" " *(par.ug.=3*9)		27,00				27,00		
	" " *(par.ug.=2*10)		20,00				20,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					312,03	247,81	77´324,15
577 / 1335 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 . Camerone di montaggio TBM Zona di testata . Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 prima fase								
	" "		1,00	24,90		34,290	853,82		
	primo ribasso								
	" "		1,00	24,90		6,000	149,40		
	" "		1,00	24,90		6,000	149,40		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10		5,555	6,11		
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10		5,555	6,11		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		1,00	23,80		6,140	146,13		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		1,00	23,80		6,140	146,13		
	.								
	A RIPORTARE						1´457,10		17´678´624,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´457,10		17´678´624,49
	SOMMANO...	m2					1´457,10	41,04	59´799,38
578 / 1336 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc								
	prima fase								
	" "		30,00	24,90	0,25	34,290	6´403,66		
	primo ribasso								
	" "		30,00	24,90	0,25	6,000	1´120,50		
	" "		30,00	24,90	0,25	6,000	1´120,50		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		30,00	1,10	0,25	5,555	45,83		
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		30,00	1,10	0,25	5,555	45,83		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		30,00	23,80	0,25	6,140	1´095,99		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		30,00	23,80	0,25	6,140	1´095,99		
	.								
	SOMMANO...	kg					10´928,30	2,52	27´539,32
579 / 1337 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00								
	prima fase								
	" "		1,00	24,90		33,820	842,12		
	primo ribasso								
	" "		1,00	24,90		6,000	149,40		
	" "		1,00	24,90		6,000	149,40		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10		5,555	6,11		
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10		5,555	6,11		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		1,00	23,80		6,140	146,13		
	" " *(lung.=24,90-1,10)		1,00	23,80		6,140	146,13		
	.								
	SOMMANO...	mq					1´445,40	8,48	12´256,99
580 / 1338 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	192,090	6,34		
	primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=19,60*6,00)		1,00	0,33	0,10	117,600	3,88		
	A RIPORTARE						10,22		17´778´220,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,22		17´778´220,18
	secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=19,60*6,14)		1,00	0,33	0,10	120,344	3,97		
	.								
	Parziale...	m³					14,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,190	-14,19		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=24,90-3,00)		0,10	21,90		14,190	31,08		
	.								
	Parziale...	m³					16,89		
	Sommano positivi...	m³					45,27		
	Sommano negativi...	m³					-14,19		
	SOMMANO...	m³					31,08	166,22	5´166,12
581 / 1339 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	192,090	190,17		
	primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=19,60*6,00)		30,00	0,33	0,10	117,600	116,42		
	secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=19,60*6,14)		30,00	0,33	0,10	120,344	119,14		
	.								
	Parziale...	kg					425,73		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			425,730	-425,73		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=24,90-3,00)		0,10	21,90		425,730	932,35		
	.								
	Parziale...	kg					506,62		
	Sommano positivi...	kg					1´358,08		
	Sommano negativi...	kg					-425,73		
	SOMMANO...	kg					932,35	2,52	2´349,52
582 / 1345 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Spritz fronte finale spessore cm. 40.00								
	prima fase								
	" "		1,00		0,40	192,090	76,84		
	primo ribasso								
	" " *(H/peso=19,60*6,00)		1,00		0,40	117,600	47,04		
	secondo ribasso								
	A RIPORTARE						123,88		17´785´735,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						123,88		17´785´735,82
	" " *(H/peso=19,60*6,14) .		1,00		0,40	120,344	48,14		
	SOMMANO...	m³					172,02	166,22	28´593,16
583 / 1346 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Camerone di montaggio TBM Zona di testata . Armatura spritz fronte finale spessore cm. 40.00 - incidenza 30 kg/ mc prima fase								
	" "		30,00		0,40	192,090	2´305,08		
	primo ribasso								
	" " *(H/peso=19,60*6,00)		30,00		0,40	117,600	1´411,20		
	secondo ribasso								
	" " *(H/peso=19,60*6,14) .		30,00		0,40	120,344	1´444,13		
	SOMMANO...	kg					5´160,41	2,52	13´004,23
	A RIPORTARE								17´827´333,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´827´333,21
	Camerone - cunicoli corpo longitudinale (Cat 60)								
584 / 1362 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00								
	cunicolo in sx								
	" " *(lung.=(33,79+32,90)/2)		1,00	33,35		17,610	587,29		
	cunicolo in dx								
	" " *(lung.=(33,79+32,90)/2)		1,00	33,35		17,610	587,29		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´174,58	16,62	19´521,52
585 / 1363 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc								
	cunicolo in sx								
	" " *(lung.=(33,79+32,90)/2)		30,00	33,35	0,10	17,610	1´761,88		
	cunicolo in dx								
	" " *(lung.=(33,79+32,90)/2)		30,00	33,35	0,10	17,610	1´761,88		
	.								
	SOMMANO...	kg					3´523,76	2,52	8´879,88
586 / 1364 Art.148	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... l perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 30/90								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Perforazione per ancoraggi in barre di VTR ø 32 mm.								
	cunicolo in sx								
	" " *(par.ug.=12*11)		132,00	3,00			396,00		
	" " *(par.ug.=11*11)		121,00	3,00			363,00		
	cunicolo in dx								
	" " *(par.ug.=12*11)		132,00	3,00			396,00		
	" " *(par.ug.=11*11)		121,00	3,00			363,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´518,00	14,68	22´284,24
587 / 1365 Art.152	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fr ... material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	A RIPORTARE								17´878´018,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´878´018,85
	Cunicoli corpo longitudinale . Ancoraggi in barre di VTR ø 32 mm. cunicolo in sx " " *(par.ug.=12*11)		132,00	3,00			396,00		
	" " *(par.ug.=11*11)		121,00	3,00			363,00		
	cunicolo in dx " " *(par.ug.=12*11)		132,00	3,00			396,00		
	" " *(par.ug.=11*11) .		121,00	3,00			363,00		
	SOMMANO...	ml					1´518,00	23,86	36´219,48
588 / 1366 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) . Camerone di montaggio TBM Cunicoli corpo longitudinale . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo barre in VTR								
	" "		1,00			22284,240	22´284,24		
	" "		1,00			36219,480	36´219,48		
	. SOMMANO...	%					58´503,72	10,00	5´850,37
589 / 1367 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento . Camerone di montaggio TBM Cunicoli corpo longitudinale . Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. cunicolo in sx " " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	44,940	1,48		
	cunicolo in dx " " *(lung.=1,00/3,00) .		1,00	0,33	0,10	44,940	1,48		
	Parziale...	m³					2,96		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			2,960	-2,96		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10% " " *(lung.=33,30-3,00) .		0,10	30,30		2,960	8,97		
	Parziale...	m³					6,01		
	Sommano positivi...	m³					11,93		
	Sommano negativi...	m³					-2,96		
	SOMMANO...	m³					8,97	166,22	1´490,99
590 / 1368 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	A RIPORTARE								17´921´579,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17´921´579,69
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	cunicolo in sx								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	44,940	44,49		
	cunicolo in dx								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	44,940	44,49		
	.								
	Parziale...	kg					88,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			88,980	-88,98		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=33,30-3,00)		0,10	30,30		88,980	269,61		
	.								
	Parziale...	kg					180,63		
	Sommano positivi...	kg					358,59		
	Sommano negativi...	kg					-88,98		
	SOMMANO...	kg					269,61	2,52	679,42
591 / 1369 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Spritz fronte finale spessore cm. 40.00								
	cunicolo in sx								
	" "		1,00		0,40	44,940	17,98		
	cunicolo in dx								
	" "		1,00		0,40	44,940	17,98		
	.								
	SOMMANO...	m³					35,96	166,22	5´977,27
592 / 1370 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Armatura spritz fronte finale spessore cm. 40.00 - incidenza 30 kg/mc								
	cunicolo in sx								
	" "		30,00		0,40	44,940	539,28		
	cunicolo in dx								
	" "		30,00		0,40	44,940	539,28		
	.								
	SOMMANO...	kg					1´078,56	2,52	2´717,97

	A R I P O R T A R E								17´930´954,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´930´954,35
	Camerone - calotta corpo longitudinale (Cat 61) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
593 / 1347 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	33,30		16,020	266,73		
	.								
	Sommano positivi...	ml					282,75		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					266,73	26,30	7´015,00
594 / 1348 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	33,30		16,020	266,73		
	.								
	Sommano positivi...	ml					282,75		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					266,73	13,24	3´531,51
595 / 1349 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	33,30		16,020	266,73		
	.								
	A RIPORTARE						266,73		17´941´500,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						266,73		17´941´500,86
	Sommano positivi...	ml					282,75		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					266,73	1,81	482,78
596 / 1350 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			3531,510	3´531,51		
	" "		1,00			482,780	482,78		
	.								
	SOMMANO...	%					4´014,29	10,00	401,43
597 / 1351 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,00/9,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	33,30		6,000	99,90		
	.								
	Sommano positivi...	ml					105,90		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					99,90	13,29	1´327,67
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
598 / 1352 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00								
	lato camera di lancio								
	" " *(lung.=(38,32+32,23)/2)		1,00	35,28		34,090	1´202,70		
	lato verso il Bisagno								
	" " *(lung.=(7,72+1,63)/2)		1,00	4,68		34,090	159,54		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´362,24	16,62	22´640,43
599 / 1353 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni								
	A RIPORTARE								17´966´353,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								17´966´353,17
	altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc								
	lato camera di lancio								
	" " *(lung.=(38,32+32,23)/2)		30,00	35,28	0,10	34,090	3´608,09		
	lato verso il Bisagno								
	" " *(lung.=(7,72+1,63)/2)		30,00	4,68	0,10	34,090	478,62		
	.								
	SOMMANO...	kg					4´086,71	2,52	10´298,51
600 / 1354 Art.289	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto.								
	Lunghezza ml. 10.00								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Bulloni dywidag autoperforanti								
	Lato camera di lancio								
	contorno								
	" "						3,00		
	" "						6,00		
	" "						9,00		
	" "						14,00		
	" " *(par.ug.=17*11)		187,00				187,00		
	" " *(par.ug.=16*10)		160,00				160,00		
	fronte - 1 ogni 4.00 mq.								
	" " *(par.ug.=186,63/4,00)		46,66				46,66		
	Lato verso il Bisagno								
	contorno								
	" "						3,00		
	" "						6,00		
	" "						9,00		
	" "						14,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					457,66	247,81	113´412,72
601 / 1355 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00								
	lato camera di lancio								
	" " *(lung.=(38,32+32,23)/2)		1,00	35,28		33,540	1´183,29		
	lato verso il Bisagno								
	" " *(lung.=(7,72+1,63)/2)		1,00	4,68		33,540	156,97		
	.								
	SOMMANO...	m2					1´340,26	41,04	55´004,27
602 / 1356 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	A RIPORTARE								18´145´068,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´145´068,67
	Calotta corpo longitudinale . Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc lato camera di lancio " " *(lung.=(38,32+32,23)/2) lato verso il Bisagno " " *(lung.=(7,72+1,63)/2) .		30,00 30,00	35,28 4,68	0,25 0,25	33,540 33,540	8´874,68 1´177,25		
	SOMMANO...	kg					10´051,93	2,52	25´330,86
603 / 1357 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Camerone di montaggio TBM Calotta corpo longitudinale . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 lato camera di lancio " " *(lung.=(38,32+32,23)/2) lato verso il Bisagno " " *(lung.=(7,72+1,63)/2) .		 1,00 1,00	 35,28 4,68	 	 33,070 33,070	 1´166,71 154,77		
	SOMMANO...	mq					1´321,48	8,48	11´206,15
604 / 1358 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento . Camerone di montaggio TBM Calotta corpo longitudinale . Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. prima fase " " *(lung.=1,00/3,00) a dedurre quantità unitarie " " a sommare quantità globali (fronte finale contabilizzato a parte) - inseriti al 10% " " *(lung.=33,30-3,00) . Sommano positivi... Sommano negativi...	 m³ m³	 1,00 -1,00 0,10	 0,33 30,30	 0,10 	 99,410 3,280 3,280	 3,28 -3,28 9,94 13,22 -3,28		
	SOMMANO...	m³					9,94	166,22	1´652,23
605 / 1359 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Camerone di montaggio TBM Calotta corpo longitudinale . Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	A RIPORTARE								18´183´257,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´183´257,91
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	99,410	98,42		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			98,420	-98,42		
	a sommare quantità globali (fronte finale contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=33,30-3,00)		0,10	30,30		98,420	298,21		
	.								
	Sommano positivi...	kg					396,63		
	Sommano negativi...	kg					-98,42		
	SOMMANO...	kg					298,21	2,52	751,49
606 / 1360 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Spritz fronte finale spessore cm. 40.00								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00		0,40	99,410	39,76		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00		0,40	186,630	74,65		
	.								
	SOMMANO...	m³					114,41	166,22	19´017,23
607 / 1361 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Armatura spritz fronte finale spessore cm. 40.00 - incidenza 30 kg/ mc								
	lato camera di lancio								
	" "		30,00		0,40	99,410	1´192,92		
	lato verso il Bisagno								
	" "		30,00		0,40	186,630	2´239,56		
	.								
	SOMMANO...	kg					3´432,48	2,52	8´649,85

	A RIPORTARE								18´211´676,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´211´676,48
	Camerone - ribasso corpo longitudinale (Cat 62)								
608 / 1401 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00								
	Primo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		6,000	193,38		
	" "		1,00	32,23		6,000	193,38		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		6,000	9,78		
	" "		1,00	1,63		6,000	9,78		
	.								
	Secondo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		6,140	197,89		
	" "		1,00	32,23		6,140	197,89		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		6,140	10,01		
	" "		1,00	1,63		6,140	10,01		
	.								
	SOMMANO...	m²					822,12	16,62	13´663,63
609 / 1402 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc								
	Primo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		30,00	32,23	0,10	6,000	580,14		
	" "		30,00	32,23	0,10	6,000	580,14		
	lato verso il Bisagno								
	" "		30,00	1,63	0,10	6,000	29,34		
	" "		30,00	1,63	0,10	6,000	29,34		
	.								
	Secondo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		30,00	32,23	0,10	6,140	593,68		
	" "		30,00	32,23	0,10	6,140	593,68		
	lato verso il Bisagno								
	" "		30,00	1,63	0,10	6,140	30,02		
	" "		30,00	1,63	0,10	6,140	30,02		
	.								
	SOMMANO...	kg					2´466,36	2,52	6´215,23
610 / 1403 Art.289	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto.								
	Lunghezza ml. 10.00								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	A RIPORTARE								18´231´555,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18´231´555,34
	Bulloni dywidag autoperforanti Primo ribasso Lato camera di lancio contorno " " *(par.ug.=3*11) " " *(par.ug.=3*10) " " *(par.ug.=3*11) " " *(par.ug.=3*10) fronte " " *(par.ug.=3*4) " " *(par.ug.=3*4) Lato verso il Bisagno fronte " " *(par.ug.=3*4) " " *(par.ug.=3*4) . Secondo ribasso Lato camera di lancio contorno " " *(par.ug.=3*11) " " *(par.ug.=3*10) " " *(par.ug.=3*11) " " *(par.ug.=3*10) fronte " " *(par.ug.=2*4) " " *(par.ug.=2*4) " " " " Lato verso il Bisagno fronte " " *(par.ug.=2*4) " " *(par.ug.=2*4) " " " " .		 33,00 30,00 33,00 30,00 12,00 12,00 12,00 12,00 33,00 30,00 33,00 30,00 8,00 8,00 8,00 8,00 	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´343´320,28
612 / 1405 Art.152	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fr ... material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Ancoraggi in barre di VTR ø 32 mm.								
	Primo ribasso								
	Lato camera di lancio								
	fronte								
	" " *(par.ug.=3*7)		21,00	10,00			210,00		
	" " *(par.ug.=3*6)		18,00	10,00			180,00		
	Lato verso il Bisagno								
	fronte								
	" " *(par.ug.=3*7)		21,00	10,00			210,00		
	" " *(par.ug.=3*6)		18,00	10,00			180,00		
	.								
	Secondo ribasso								
	Lato camera di lancio								
	fronte								
	" " *(par.ug.=2*7)		14,00	10,00			140,00		
	" " *(par.ug.=2*6)		12,00	10,00			120,00		
	Lato verso il Bisagno								
	fronte								
	" " *(par.ug.=2*7)		14,00	10,00			140,00		
	" " *(par.ug.=2*6)		12,00	10,00			120,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´300,00	23,86	31´018,00
613 / 1406 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo barre in VTR								
	" "		1,00			19084,000	19´084,00		
	" "		1,00			31018,000	31´018,00		
	.								
	SOMMANO...	%					50´102,00	10,00	5´010,20
614 / 1407 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00								
	Primo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		6,000	193,38		
	" "		1,00	32,23		6,000	193,38		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		6,000	9,78		
	" "		1,00	1,63		6,000	9,78		
	Secondo ribasso								
	A RIPORTARE						406,32		18´379´348,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						406,32		18´379´348,48
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		6,140	197,89		
	" "		1,00	32,23		6,140	197,89		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		6,140	10,01		
	" "		1,00	1,63		6,140	10,01		
	.								
	SOMMANO...	m2					822,12	41,04	33´739,80
615 / 1408 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 25.00 - incidenza 30 kg/mc								
	Primo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		30,00	32,23	0,25	6,000	1´450,35		
	" "		30,00	32,23	0,25	6,000	1´450,35		
	lato verso il Bisagno								
	" "		30,00	1,63	0,25	6,000	73,35		
	" "		30,00	1,63	0,25	6,000	73,35		
	Secondo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		30,00	32,23	0,25	6,140	1´484,19		
	" "		30,00	32,23	0,25	6,140	1´484,19		
	lato verso il Bisagno								
	" "		30,00	1,63	0,25	6,140	75,06		
	" "		30,00	1,63	0,25	6,140	75,06		
	.								
	SOMMANO...	kg					6´165,90	2,52	15´538,07
616 / 1409 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		6,000	193,38		
	" "		1,00	32,23		6,000	193,38		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		6,000	9,78		
	" "		1,00	1,63		6,000	9,78		
	Secondo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		6,140	197,89		
	" "		1,00	32,23		6,140	197,89		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		6,140	10,01		
	" "		1,00	1,63		6,140	10,01		
	.								
	SOMMANO...	mq					822,12	8,48	6´971,58
617 / 1410 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto,								
	A RIPORTARE								18´435´597,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18´435´597,93
	confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento . Camerone di montaggio TBM Ribassi corpo longitudinale . Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. Primo ribasso " " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=21,80*6,00) Secondo ribasso " " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=21,80*6,14) .		1,00 1,00	0,33 0,33	0,10 0,10	130,800 133,852	4,32 4,42		
	Parziale...	m³					8,74		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			8,740	-8,74		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10% " " *(lung.=33,30-3,00) .		0,10	30,30		8,740	26,48		
	Parziale...	m³					17,74		
	Sommano positivi...	m³					35,22		
	Sommano negativi...	m³					-8,74		
	SOMMANO...	m³					26,48	166,22	4´401,51
618 / 1411 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Camerone di montaggio TBM Ribassi corpo longitudinale . Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. Primo ribasso " " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=21,80*6,00) Secondo ribasso " " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=21,80*6,14) .		30,00 30,00	0,33 0,33	0,10 0,10	130,800 133,852	129,49 132,51		
	Parziale...	kg					262,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			262,000	-262,00		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10% " " *(lung.=33,30-3,00) .		0,10	30,30		262,000	793,86		
	Parziale...	kg					531,86		
	Sommano positivi...	kg					1´055,86		
	Sommano negativi...	kg					-262,00		
	SOMMANO...	kg					793,86	2,52	2´000,53
619 / 1412 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e								
	A R I P O R T A R E								18´441´999,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´441´999,97
	preconsolidamento . Camerone di montaggio TBM Ribassi corpo longitudinale . Spritz fronte finale spessore cm. 40.00 Primo ribasso lato camera di lancio " " *(H/peso=21,80*6,00) lato verso il Bisagno " " *(H/peso=21,80*6,00) Secondo ribasso lato camera di lancio " " *(H/peso=21,80*6,14) lato verso il Bisagno " " *(H/peso=21,80*6,14) .		 1,00 1,00 1,00 1,00		 0,40 0,40 0,40 0,40	 130,800 130,800 133,852 133,852	 52,32 52,32 53,54 53,54		
	SOMMANO...	m³					211,72	166,22	35´192,10
620 / 1413 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Camerone di montaggio TBM Ribassi corpo longitudinale . Armatura spritz fronte finale spessore cm. 40.00 - incidenza 30 kg/mc Primo ribasso lato camera di lancio " " *(H/peso=21,80*6,00) lato verso il Bisagno " " *(H/peso=21,80*6,00) Secondo ribasso lato camera di lancio " " *(H/peso=21,80*6,14) lato verso il Bisagno " " *(H/peso=21,80*6,14) .		 30,00 30,00 30,00 30,00		 0,40 0,40 0,40 0,40	 130,800 130,800 133,852 133,852	 1´569,60 1´569,60 1´606,22 1´606,22		
	SOMMANO...	kg					6´351,64	2,52	16´006,13
	A RIPORTARE								18´493´198,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´493´198,20
	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO (SpCat 6) **Sezione tipo LAb (Cat 27)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
621 / 384 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
622 / 385 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	78,00		16,020	624,78		
	.								
	Sommano positivi...	ml					640,80		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					624,78	26,30	16´431,71
623 / 386 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	78,00		16,020	624,78		
	.								
	Sommano positivi...	ml					640,80		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					624,78	13,24	8´272,09
624 / 387 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,00)		6,00	2,67			16,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			16,020	-16,02		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	A RIPORTARE								18´517´902,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18´517´902,00
	" "		0,50	78,00		16,020	624,78		
	.								
	Sommano positivi...	ml					640,80		
	Sommano negativi...	ml					-16,02		
	SOMMANO...	ml					624,78	1,81	1´130,85
625 / 388 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			8272,090	8´272,09		
	" "		1,00			1130,850	1´130,85		
	.								
	SOMMANO...	%					9´402,94	10,00	940,29
626 / 389 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,00/9,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	78,00		6,000	234,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					240,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					234,00	13,29	3´109,86
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
627 / 411 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,180	29,18		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,180	-29,18		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		29,180	2´276,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´305,22		
	Sommano negativi...	m²					-29,18		
	SOMMANO...	m²					2´276,04	16,62	37´827,78
	A R I P O R T A R E								18´560´910,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18´560´910,78
628 / 412 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,180	87,54		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			87,540	-87,54		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		87,540	6´828,12		
	.								
	Sommano positivi...	kg					6´915,66		
	Sommano negativi...	kg					-87,54		
	SOMMANO...	kg					6´828,12	2,52	17´206,86
629 / 413 Art.207	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervam ... foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Bulloni ad ancoraggio continuo - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=12,00/3,00)		4,00				4,00		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=13,00/3,00)		4,33				4,33		
	.								
	Parziale...	cad					8,33		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,330	-8,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		8,330	649,74		
	.								
	Parziale...	cad					641,41		
	Sommano positivi...	cad					658,07		
	Sommano negativi...	cad					-8,33		
	SOMMANO...	cad					649,74	94,75	61´562,86
630 / 414 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,870	28,87		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,870	-28,87		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		28,870	2´251,86		
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´280,73		
	A R I P O R T A R E						2´251,86		18´639´680,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2´251,86		18´639´680,50
	Sommano negativi...	m²					-28,87		
	SOMMANO...	m²					2´251,86	16,62	37´425,91
631 / 415 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	28,870	86,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			86,610	-86,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		86,610	6´755,58		
	.								
	Sommano positivi...	kg					6´842,19		
	Sommano negativi...	kg					-86,61		
	SOMMANO...	kg					6´755,58	2,52	17´024,06
632 / 416 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,630	28,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,630	-28,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		28,630	2´233,14		
	.								
	Sommano positivi...	mq					2´261,77		
	Sommano negativi...	mq					-28,63		
	SOMMANO...	mq					2´233,14	8,48	18´937,03
633 / 613 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	121,010	3,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,990	-3,99		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	78,00		3,990	31,12		
	.								
	Sommano positivi...	m³					35,11		
	A R I P O R T A R E						31,12		18´713´067,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						31,12		18´713´067,50
	Sommano negativi...	m³					-3,99		
	SOMMANO...	m³					31,12	166,22	5´172,77
634 / 614 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		30,00	0,33	0,10	121,010	119,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			119,800	-119,80		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	78,00		119,800	934,44		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´054,24		
	Sommano negativi...	kg					-119,80		
	SOMMANO...	kg					934,44	2,52	2´354,79
	A RIPORTARE								18´720´595,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´720´595,06
	Sezione tipo LAc (Cat 28) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
635 / 279 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
636 / 294 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	22,00		15,000	165,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					180,00		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					165,00	26,30	4´339,50
637 / 295 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	22,00		15,000	165,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					180,00		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					165,00	13,24	2´184,60
638 / 296 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/9,60)		6,00	2,50			15,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,000	-15,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	22,00		15,000	165,00		
	A RIPORTARE						165,00		18´727´119,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						165,00		18´727´119,16
	.								
	Sommano positivi...	ml					180,00		
	Sommano negativi...	ml					-15,00		
	SOMMANO...	ml					165,00	1,81	298,65
639 / 297 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			2184,600	2´184,60		
	" "		1,00			298,650	298,65		
	.								
	SOMMANO...	%					2´483,25	10,00	248,33
640 / 298 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40 - tratto cieco ml. 9.60								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=9,60/9,60)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	22,00		6,000	66,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					72,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					66,00	13,29	877,14
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
641 / 438 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		29,340	29,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,340	-29,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		29,340	645,48		
	.								
	Sommano positivi...	m²					674,82		
	Sommano negativi...	m²					-29,34		
	SOMMANO...	m²					645,48	16,62	10´727,88
	A RIPORTARE								18´739´271,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´739´271,16
642 / 439 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,10	29,340	88,02		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			88,020	-88,02		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		88,020	1´936,44		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´024,46		
	Sommano negativi...	kg					-88,02		
	SOMMANO...	kg					1´936,44	2,52	4´879,83
643 / 440 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina HEA 160 passo 1.20 ml.								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato HEA 160, peso 30,40 kg/ml								
	" "		1,00	9,94		30,400	302,18		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,40	157,000	31,40		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,31	0,05	62,800	1,95		
	" " *(lung.=(0,312+0,05)/2)		2,00	0,18	0,20	62,800	4,52		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,38	0,20	62,800	9,55		
	" " *(lung.=(0,38+0,18)/2)		2,00	0,28	0,15	62,800	5,28		
	Piastra sagomata n° 4, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,13	0,25	62,800	4,08		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	Parziale...	kg					373,80		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			373,800	373,80		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato HEA 160, peso 30,40 kg/ml								
	" "		1,00	8,98		30,400	272,99		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,30	0,17	78,500	8,01		
	.								
	Catene di unione diam. 24, peso 3,551 kg/ml								
	" "		29,00	1,46		3,551	150,35		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					834,91		
	A dedurre calcolo centina								
	A RIPORTARE						1´208,71		18´744´150,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´208,71		18´744´150,99
	" " *(H/peso=373,80+834,91)		-1,00			1208,710	-1´208,71		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=1208,71/1,20)		1,00	22,00		1007,258	22´159,68		
	.								
	Parziale...	kg					20´950,97		
	Sommano positivi...	kg					23´368,39		
	Sommano negativi...	kg					-1´208,71		
	SOMMANO...	kg					22´159,68	1,54	34´125,91
644 / 441 Art.192	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 15.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,940	28,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,940	-28,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		28,940	636,68		
	.								
	Sommano positivi...	m²					665,62		
	Sommano negativi...	m²					-28,94		
	SOMMANO...	m²					636,68	24,19	15´401,29
645 / 442 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 15.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		30,00	1,00	0,15	28,940	130,23		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			130,230	-130,23		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		130,230	2´865,06		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´995,29		
	Sommano negativi...	kg					-130,23		
	SOMMANO...	kg					2´865,06	2,52	7´219,95
646 / 443 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		28,630	28,63		
	A R I P O R T A R E						28,63		18´800´898,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						28,63		18´800´898,14
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			28,630	-28,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		28,630	629,86		
	.								
	Sommano positivi...	mq					658,49		
	Sommano negativi...	mq					-28,63		
	SOMMANO...	mq					629,86	8,48	5´341,21
647 / 615 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		1,00	0,42	0,10	122,480	5,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,140	-5,14		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	22,00		5,140	11,31		
	.								
	Sommano positivi...	m³					16,45		
	Sommano negativi...	m³					-5,14		
	SOMMANO...	m³					11,31	166,22	1´879,95
648 / 616 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Armatura spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		30,00	0,42	0,10	122,480	154,32		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			154,320	-154,32		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	22,00		154,320	339,50		
	.								
	Sommano positivi...	kg					493,82		
	Sommano negativi...	kg					-154,32		
	SOMMANO...	kg					339,50	2,52	855,54

	A RIPORTARE								18´808´974,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´808´974,84
	Sezione tipo LB0v (Cat 29) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**								
649 / 410 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
650 / 417 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		14,400	144,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					158,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					144,00	26,30	3´787,20
651 / 418 Art.215	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		14,400	144,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					158,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					144,00	13,24	1´906,56
652 / 419 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=24,00/10,00)		6,00	2,40			14,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,400	-14,40		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		14,400	144,00		
	A RIPORTARE						144,00		18´814´668,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						144,00		18´814´668,60
	.								
	Sommano positivi...	ml					158,40		
	Sommano negativi...	ml					-14,40		
	SOMMANO...	ml					144,00	1,81	260,64
653 / 420 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1906,560	1´906,56		
	" "		1,00			260,640	260,64		
	.								
	SOMMANO...	%					2´167,20	10,00	216,72
654 / 421 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.00 - tratto cieco ml. 10.00								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=10,00/10,00)		6,00	1,00			6,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,000	-6,00		
	a sommare quantità globali - eventuali - inseriti al 50%								
	" "		0,50	20,00		6,000	60,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					66,00		
	Sommano negativi...	ml					-6,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	13,29	797,40
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)								
655 / 468 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		50,400	1´008,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´058,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					1´008,00	26,30	26´510,40
	A RIPORTARE								18´842´453,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´842´453,76
656 / 469 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 10 mm								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		25,700	1´295,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1295,280	-1´295,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1295,280	25´905,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					27´200,88		
	Sommano negativi...	kg					-1´295,28		
	SOMMANO...	kg					25´905,60	1,23	31´863,89
657 / 470 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40			50,40		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			50,400	-50,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		50,400	1´008,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´058,40		
	Sommano negativi...	ml					-50,40		
	SOMMANO...	ml					1´008,00	13,29	13´396,32
658 / 471 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)		36,00	1,40		2,000	100,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			100,800	-100,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		100,800	2´016,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					2´116,80		
	Sommano negativi...	cad					-100,80		
	SOMMANO...	cad					2´016,00	8,42	16´974,72
659 / 472 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si								
	A RIPORTARE								18´904´688,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´904´688,69
	applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni . Camera di lancio - Sezione tipo LB0v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=14,00/10,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		36,00	1,40	0,75	2,000	75,60		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			75,600	-75,60		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		75,600	1´512,00		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					1´587,60		
	Sommano negativi...	q.le					-75,60		
	SOMMANO...	q.le					1´512,00	13,53	20´457,36
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)								
660 / 476 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 . Camera di lancio - Sezione tipo LB0v . Pre-Spritz al contorno spessore cm. 10.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,56+31,76)/2)		1,00	1,00		30,660	30,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,660	-30,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		30,660	613,20		
	.								
	Sommano positivi...	m²					643,86		
	Sommano negativi...	m²					-30,66		
	SOMMANO...	m²					613,20	16,62	10´191,38
661 / 477 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Camera di lancio - Sezione tipo LB0v . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,56+31,76)/2)		30,00	1,00	0,10	30,660	91,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			91,980	-91,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		91,980	1´839,60		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´931,58		
	Sommano negativi...	kg					-91,98		
	SOMMANO...	kg					1´839,60	2,52	4´635,79
662 / 478	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa								
	A RIPORTARE								18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								18´939´973,22
Art.196	in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 1								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,79		21,900	428,80		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					563,73		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			563,730	563,73		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,53		21,900	417,41		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´168,19		
	A dedurre calcolo centina N° 1								
	" " *(H/peso=563,73+1168,19)		-1,00			1731,920	-1´731,92		
	.								
	Parziale...	kg					-1´731,92		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 2								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,85		21,900	431,43		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	A RIPORTARE						559,29		18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						559,29		18´939´973,22
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					566,36		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			566,360	566,36		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,65		21,900	422,67		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´176,08		
	A dedurre calcolo centina N° 2								
	" " *(H/peso=566,36+1176,08)		-1,00			1742,440	-1´742,44		
	.								
	Parziale...	kg					-1´742,44		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 3								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,90		21,900	433,62		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					568,55		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			568,550	568,55		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,76		21,900	427,49		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´183,09		
	A dedurre calcolo centina N° 3								
	" " *(H/peso=568,55+1183,09)		-1,00			1751,640	-1´751,64		
	A RIPORTARE						0,00		18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		18´939´973,22
	.								
	Parziale...	kg					-1´751,64		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 4								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,95		21,900	435,81		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					570,74		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			570,740	570,74		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,87		21,900	432,31		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´190,10		
	A dedurre calcolo centina N° 4								
	" " *(H/peso=570,74+1190,10)		-1,00			1760,840	-1´760,84		
	.								
	Parziale...	kg					-1´760,84		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 5								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,01		21,900	438,44		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					573,37		
	PIEDRITTO IN SX								
	A R I P O R T A R E						573,37		18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						573,37		18´939´973,22
	" "		1,00			573,370	573,37		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	9,98		21,900	437,12		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´197,54		
	A dedurre calcolo centina N° 5								
	" " *(H/peso=573,37+1197,54)		-1,00			1770,910	-1´770,91		
	.								
	Parziale...	kg					-1´770,91		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 6								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,06		21,900	440,63		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					575,56		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			575,560	575,56		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,09		21,900	441,94		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´204,55		
	A dedurre calcolo centina N° 6								
	" " *(H/peso=575,56+1204,55)		-1,00			1780,110	-1´780,11		
	.								
	Parziale...	kg					-1´780,11		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 7								
	PIEDRITTO IN DX								
	A RIPORTARE						0,00		18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,00		18´939´973,22
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,12		21,900	443,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					578,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			578,190	578,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,20		21,900	446,76		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´212,00		
	A dedurre calcolo centina N° 7								
	" " *(H/peso=578,19+1212,00)		-1,00			1790,190	-1´790,19		
	.								
	Parziale...	kg					-1´790,19		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 8								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,17		21,900	445,45		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					580,38		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			580,380	580,38		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,32		21,900	452,02		
	A R I P O R T A R E						1´612,78		18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´612,78		18´939´973,22
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´219,45		
	A dedurre calcolo centina N° 8								
	" " *(H/peso=580,38+1219,45)		-1,00			1799,830	-1´799,83		
	.								
	Parziale...	kg					-1´799,83		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 9								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,22		21,900	447,64		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					582,57		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			582,570	582,57		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,43		21,900	456,83		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´226,45		
	A dedurre calcolo centina N° 9								
	" " *(H/peso=582,57+1226,45)		-1,00			1809,020	-1´809,02		
	.								
	Parziale...	kg					-1´809,02		
	Centina 2 IPN 180 passo 1.00 ml. - CENTINA N° 10								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,28		21,900	450,26		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	A RIPORTARE						461,10		18´939´973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						461,10		18´939´973,22
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,54	0,45	157,000	38,15		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,52	0,20	62,800	13,06		
	" " *(lung.=(0,520+0,352)/2)		2,00	0,44	0,15	62,800	8,29		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 8 mm, peso 62,80 kg/mq								
	" "		2,00	0,23	0,05	62,800	1,44		
	" " *(lung.=(0,234+0,050)/2)		2,00	0,14	0,20	62,800	3,52		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,45	0,20	78,500	7,07		
	.								
	Parziale...	kg					585,19		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			585,190	585,19		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml								
	" "		2,00	10,54		21,900	461,65		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 180								
	" "		10,00	0,24		21,900	52,56		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		2,00	0,45	0,20	78,500	14,13		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´233,89		
	A dedurre calcolo centina N° 10								
	" " *(H/peso=585,19+1233,89)		-1,00			1819,080	-1´819,08		
	.								
	Calcolo per tot. ml. di galleria								
	" " *(H/peso=(1731,92+1742,44+1751,64+ 1760,84+1770,91+1780,11+1790,19+1799,83+1809,02+1819,08)/ 10)		1,00	20,00		1775,598	35´511,96		
	.								
	Parziale...	kg					33´692,88		
	Sommano positivi...	kg					53´267,94		
	Sommano negativi...	kg					-17´755,98		
	SOMMANO...	kg					35´511,96	1,54	54´688,42
663 / 479 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,09+31,29)/2)		1,00	1,00		30,190	30,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,190	-30,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		30,190	603,80		
	.								
	Sommano positivi...	m²					633,99		
	Sommano negativi...	m²					-30,19		
	A R I P O R T A R E						603,80		18´994´661,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						603,80		18´994´661,64
	SOMMANO...	m²					603,80	33,02	19´937,48
664 / 480 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 20.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(29,09+31,29)/2)		30,00	1,00	0,20	30,190	181,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			181,140	-181,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		181,140	3´622,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					3´803,94		
	Sommano negativi...	kg					-181,14		
	SOMMANO...	kg					3´622,80	2,52	9´129,46
665 / 481 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(28,70+30,90)/2)		1,00	1,00		29,800	29,80		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		29,800	596,00		
	.								
	Sommano positivi...	mq					625,80		
	Sommano negativi...	mq					-29,80		
	SOMMANO...	mq					596,00	8,48	5´054,08
666 / 482 Art.189	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	144,940	2,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		2,900	58,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					60,90		
	Sommano negativi...	m³					-2,90		
	SOMMANO...	m³					58,00	166,22	9´640,76
	A R I P O R T A R E								19´038´423,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								19´038´423,42
667 / 483 Art.194	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI ... R,3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Camera di lancio - Sezione tipo LB0v . Armatura spritz al fronte - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		30,00	0,10	0,20	144,940	86,96		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			86,960	-86,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		86,960	1´739,20		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´826,16		
	Sommano negativi...	kg					-86,96		
	SOMMANO...	kg					1´739,20	2,52	4´382,78
	A RIPORTARE								19´042´806,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								19´042´806,20
	07 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO (SpCat 7) Sezione tipo M-Ab1 (Cat 47) GN12 - Prerivestimento TBM (SbCat 68)								
668 / 735 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Rete filo 6 maglia 10x10 - 4.44 kg/mq - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	28,57	4,440	126,85		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			126,850	-126,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		126,850	153´304,57		
	.								
	Sommano positivi...	kg					153´431,42		
	Sommano negativi...	kg					-126,85		
	SOMMANO...	kg					153´304,57	1,37	210´027,26
669 / 736 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.								
	- LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Bulloni super swellex - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=7,00/3,00)		2,33				2,33		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=8,00/3,00)		2,67				2,67		
	.								
	Parziale...	cad					5,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,000	-5,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		5,000	6´042,75		
	.								
	Parziale...	cad					6´037,75		
	Sommano positivi...	cad					6´047,75		
	Sommano negativi...	cad					-5,00		
	SOMMANO...	cad					6´042,75	133,35	805´800,71
670 / 737 Art.195	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S235JR								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Profilati UPN 220 con funzione di ripartizione - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=7,00/3,00)		2,33	0,60		29,400	41,10		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=8,00/3,00)		2,67	0,60		29,400	47,10		
	A RIPORTARE						88,20		20´058´634,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						88,20		20´058´634,17
	.								
	Parziale...	kg					88,20		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			88,200	-88,20		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		88,200	106´594,11		
	.								
	Parziale...	kg					106´505,91		
	Sommano positivi...	kg					106´682,31		
	Sommano negativi...	kg					-88,20		
	SOMMANO...	kg					106´594,11	1,54	164´154,93
671 / 738 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	28,57	0,100	2,86		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,860	-2,86		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		2,860	3´456,45		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´459,31		
	Sommano negativi...	mc					-2,86		
	SOMMANO...	mc					3´456,45	185,13	639´892,59

	A RIPORTARE								20´862´681,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								20´862´681,69
	Sezione tipo M-Ab2 (Cat 48)								
672 / 749 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Rete filo 6 maglia 10x10 - 4.44 kg/mq - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	28,57	4,440	126,85		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			126,850	-126,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		126,850	144´038,17		
	.								
	Sommano positivi...	kg					144´165,02		
	Sommano negativi...	kg					-126,85		
	SOMMANO...	kg					144´038,17	1,37	197´332,29
673 / 750 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.								
	- LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Bulloni super swellex - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=10,00/3,00)		3,33				3,33		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=11,00/3,00)		3,67				3,67		
	.								
	Parziale...	cad					7,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,000	-7,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		7,000	7´948,50		
	.								
	Parziale...	cad					7´941,50		
	Sommano positivi...	cad					7´955,50		
	Sommano negativi...	cad					-7,00		
	SOMMANO...	cad					7´948,50	133,35	1´059´932,47
674 / 751 Art.195	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S235JR								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Profilati UPN 220 con funzione di ripartizione - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=11,00/3,00)		3,67	0,60		29,400	64,74		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=10,00/3,00)		3,33	0,60		29,400	58,74		
	.								
	Parziale...	kg					123,48		
	A RIPORTARE						123,48		22´119´946,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						123,48		22´119´946,45
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			123,480	-123,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		123,480	140´211,54		
	.								
	Parziale...	kg					140´088,06		
	Sommano positivi...	kg					140´335,02		
	Sommano negativi...	kg					-123,48		
	SOMMANO...	kg					140´211,54	1,54	215´925,77
675 / 752 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	28,57	0,100	2,86		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,860	-2,86		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		2,860	3´247,53		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´250,39		
	Sommano negativi...	mc					-2,86		
	SOMMANO...	mc					3´247,53	185,13	601´215,23
	A RIPORTARE								22´937´087,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								22´937´087,45
	Sezione tipo M-Ab3 (Cat 49)								
676 / 762 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Rete filo 6 maglia 10x10 - 4.44 kg/mq - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	28,57	4,440	126,85		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			126,850	-126,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		126,850	182´213,68		
	.								
	Sommano positivi...	kg					182´340,53		
	Sommano negativi...	kg					-126,85		
	SOMMANO...	kg					182´213,68	1,37	249´632,74
677 / 763 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.								
	- LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Bulloni super swellex - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=15,00/3,00)		5,00				5,00		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=16,00/3,00)		5,33				5,33		
	.								
	Parziale...	cad					10,33		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			10,330	-10,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		10,330	14´838,53		
	.								
	Parziale...	cad					14´828,20		
	Sommano positivi...	cad					14´848,86		
	Sommano negativi...	cad					-10,33		
	SOMMANO...	cad					14´838,53	133,35	1´978´717,98
678 / 764 Art.195	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S235JR								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Profilati UPN 220 con funzione di ripartizione - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=15,00/3,00)		5,00	0,60		29,400	88,20		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=16,00/3,00)		5,33	0,60		29,400	94,02		
	.								
	Parziale...	kg					182,22		
	A RIPORTARE						182,22		25´165´438,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						182,22		25´165´438,17
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			182,220	-182,22		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		182,220	261´749,92		
	.								
	Parziale...	kg					261´567,70		
	Sommano positivi...	kg					261´932,14		
	Sommano negativi...	kg					-182,22		
	SOMMANO...	kg					261´749,92	1,54	403´094,88
679 / 765 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	28,57	0,100	2,86		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,860	-2,86		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		2,860	4´108,25		
	.								
	Sommano positivi...	mc					4´111,11		
	Sommano negativi...	mc					-2,86		
	SOMMANO...	mc					4´108,25	185,13	760´560,32
	A RIPORTARE								26´329´093,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								26´329´093,37
	Sezione tipo M-Ac1 (Cat 50)								
680 / 766 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Rete filo 6 maglia 10x10 - 4.44 kg/mq - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,45)		1,00	1,00	34,24	4,440	152,03		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			152,030	-152,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		152,030	94´273,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					94´425,83		
	Sommano negativi...	kg					-152,03		
	SOMMANO...	kg					94´273,80	1,37	129´155,11
681 / 767 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.								
	- LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Bulloni super swellex - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=15,00/3,00)		5,00				5,00		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=16,00/3,00)		5,33				5,33		
	.								
	Parziale...	cad					10,33		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			10,330	-10,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		10,330	6´405,63		
	.								
	Parziale...	cad					6´395,30		
	Sommano positivi...	cad					6´415,96		
	Sommano negativi...	cad					-10,33		
	SOMMANO...	cad					6´405,63	133,35	854´190,76
682 / 768 Art.281	ARMATURA CENTINATA IN SCAVO CON TBM Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S275 - aventi la sagoma presc ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON H-NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina HEB 140 passo 1.50 ml.								
	ELEMENTO n° 1								
	Profilato HEB 140, peso 33,70 kg/ml								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	A RIPORTARE						297,85		27´312´439,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						297,85		27´312´439,24
	.								
	Parziale...	kg					297,85		
	Ulteriori elementi								
	" "		1,00			297,850	297,85		
	.								
	Parziale...	kg					297,85		
	ELEMENTO n° 3								
	Profilato HEB 140, peso 33,70 kg/ml								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	0,10		5,420	8,67		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	Parziale...	kg					296,76		
	Ulteriori elementi								
	" "		1,00			296,760	296,76		
	.								
	Catene di unione diam. 24, peso 3,551 kg/ml								
	" "		34,00	1,75		3,551	211,28		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			15,000	15,00		
	.								
	Parziale...	kg					523,04		
	A dedurre calcolo singola centina								
	" " *(H/peso=297,85+297,85+296,76+523,04)		-1,00			1415,500	-1´415,50		
	.								
	Parziale...	kg					-1´415,50		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=1415,50/1,50)		1,00	620,10		943,667	585´167,91		
	.								
	Parziale...	kg					585´167,91		
	Sommano positivi...	kg					586´583,41		
	Sommano negativi...	kg					-1´415,50		
	SOMMANO...	kg					585´167,91	1,77	1´035´747,20
683 / 769 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		5,060	3´137,71		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´142,77		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					3´137,71	185,13	580´884,25

	A R I P O R T A R E								28´929´070,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								28´929´070,69
	Sezione tipo M-Ac2 (Cat 51)								
684 / 779 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Rete filo 6 maglia 10x10 - 4.44 kg/mq - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,45)		1,00	1,00	34,24	4,440	152,03		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			152,030	-152,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		152,030	82´617,66		
	.								
	Sommano positivi...	kg					82´769,69		
	Sommano negativi...	kg					-152,03		
	SOMMANO...	kg					82´617,66	1,37	113´186,19
685 / 780 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.								
	- LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Bulloni super swellex - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=15,00/2,00)		7,50				7,50		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=16,00/2,00)		8,00				8,00		
	.								
	Parziale...	cad					15,50		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,500	-15,50		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		15,500	8´423,17		
	.								
	Parziale...	cad					8´407,67		
	Sommano positivi...	cad					8´438,67		
	Sommano negativi...	cad					-15,50		
	SOMMANO...	cad					8´423,17	133,35	1´123´229,72
686 / 781 Art.281	ARMATURA CENTINATA IN SCAVO CON TBM Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S275 - aventi la sagoma presc ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON H-NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina HEB 140 passo 1.00 ml.								
	ELEMENTO n° 1								
	Profilato HEB 140, peso 33,70 kg/ml								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	A RIPORTARE						297,85		30´165´486,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						297,85		30´165´486,60
	.								
	Parziale...	kg					297,85		
	Ulteriori elementi								
	" "		1,00			297,850	297,85		
	.								
	Parziale...	kg					297,85		
	ELEMENTO n° 3								
	Profilato HEB 140, peso 33,70 kg/ml								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	0,10		5,420	8,67		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	Parziale...	kg					296,76		
	Ulteriori elementi								
	" "		1,00			296,760	296,76		
	.								
	Catene di unione diam. 24, peso 3,551 kg/ml								
	" "		34,00	1,25		3,551	150,92		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			15,000	15,00		
	.								
	Parziale...	kg					462,68		
	A dedurre calcolo singola centina								
	" " *(H/peso=297,85+297,85+296,76+462,68)		-1,00			1355,140	-1´355,14		
	.								
	Parziale...	kg					-1´355,14		
	A sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		1355,140	736´423,73		
	.								
	Parziale...	kg					736´423,73		
	Sommano positivi...	kg					737´778,87		
	Sommano negativi...	kg					-1´355,14		
	SOMMANO...	kg					736´423,73	1,77	1´303´470,00
687 / 782 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		5,060	2´749,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					2´754,82		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					2´749,76	185,13	509´063,07

	A R I P O R T A R E								31´978´019,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								31´978´019,67
	Sezione tipo M-Ac2v (Cat 52) **GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM (SbCat 65)**								
688 / 336 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Perforazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 12.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=12,00/8,00)		16,00	1,50			24,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,000	-24,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		24,000	9´515,04		
	.								
	Sommano positivi...	ml					9´539,04		
	Sommano negativi...	ml					-24,00		
	SOMMANO...	ml					9´515,04	26,30	250´245,55
689 / 337 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Armatura infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 12.00 sovrapposizione ml. 4.00 - tubo ø 114 spessore 7 mm								
	" " *(lung.=12,00/8,00)		16,00	1,50		18,800	451,20		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			451,200	-451,20		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		451,200	178´882,75		
	.								
	Sommano positivi...	kg					179´333,95		
	Sommano negativi...	kg					-451,20		
	SOMMANO...	kg					178´882,75	1,23	220´025,78
690 / 338 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 12.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=12,00/8,00)		16,00	1,50			24,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,000	-24,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		24,000	9´515,04		
	.								
	Sommano positivi...	ml					9´539,04		
	Sommano negativi...	ml					-24,00		
	SOMMANO...	ml					9´515,04	13,29	126´454,88
	A RIPORTARE								32´574´745,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32´574´745,88
691 / 339 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 12.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=12,00/8,00)		16,00	1,50		2,000	48,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			48,000	-48,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		48,000	19´030,08		
	.								
	Sommano positivi...	cad					19´078,08		
	Sommano negativi...	cad					-48,00		
	SOMMANO...	cad					19´030,08	8,42	160´233,27
692 / 340 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 12.00 sovrapposizione ml. 4.00								
	" " *(lung.=12,00/8,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		16,00	1,50	0,75	2,000	36,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			36,000	-36,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		36,000	14´272,56		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					14´308,56		
	Sommano negativi...	q.le					-36,00		
	SOMMANO...	q.le					14´272,56	13,53	193´107,74
693 / 341 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Maggiorazioni								
	" "					250245,55			
			1,00			0	250´245,55		
	" "					220025,78			
			1,00			0	220´025,78		
	" "					126454,88			
			1,00			0	126´454,88		
	" "					160233,27			
			1,00			0	160´233,27		
	" "					193107,74			
			1,00			0	193´107,74		
	.								
	SOMMANO...	%					950´067,22	10,00	95´006,72
	GN12 - Prerivestimento TBM (SbCat 68)								
	A R I P O R T A R E								33´023´093,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								33´023´093,61
694 / 792 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Rete filo 6 maglia 10x10 - 4.44 kg/mq - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,45)		1,00	1,00	34,24	4,440	152,03		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			152,030	-152,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		152,030	60´273,81		
	.								
	Sommano positivi...	kg					60´425,84		
	Sommano negativi...	kg					-152,03		
	SOMMANO...	kg					60´273,81	1,37	82´575,12
695 / 793 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.								
	- LUNGHEZZA ML 4,50								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Bulloni super swellex - calcolo al ml di sezione tipo								
	fila pari								
	" " *(par.ug.=15,00/2,00)		7,50				7,50		
	fila dispari								
	" " *(par.ug.=16,00/2,00)		8,00				8,00		
	.								
	Parziale...	cad					15,50		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			15,500	-15,50		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		15,500	6´145,13		
	.								
	Parziale...	cad					6´129,63		
	Sommano positivi...	cad					6´160,63		
	Sommano negativi...	cad					-15,50		
	SOMMANO...	cad					6´145,13	133,35	819´453,09
696 / 794 Art.281	ARMATURA CENTINATA IN SCAVO CON TBM Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S275 - aventi la sagoma presc ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON H-NP-IPE IN S275								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina HEB 140 passo 1.00 ml.								
	ELEMENTO n° 1								
	Profilato HEB 140, peso 33,70 kg/ml								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	A RIPORTARE						297,85		33´925´121,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						297,85		33´925´121,82
	Parziale...	kg					297,85		
	Ulteriori elementi								
	" "		1,00			297,850	297,85		
	.								
	Parziale...	kg					297,85		
	ELEMENTO n° 3								
	Profilato HEB 140, peso 33,70 kg/ml								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	Angolare 60x60x6, peso 5,42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	0,10		5,420	8,67		
	Piastra di giunzione sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq								
	" "		1,00	0,30	0,17	78,500	4,00		
	.								
	Parziale...	kg					296,76		
	Ulteriori elementi								
	" "		1,00			296,760	296,76		
	.								
	Catene di unione diam. 24, peso 3,551 kg/ml								
	" "		34,00	1,25		3,551	150,92		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			15,000	15,00		
	.								
	Parziale...	kg					462,68		
	A dedurre calcolo singola centina								
	" " *(H/peso=297,85+297,85+296,76+462,68)		-1,00			1355,140	-1´355,14		
	.								
	Parziale...	kg					-1´355,14		
	A sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		1355,140	537´258,80		
	.								
	Parziale...	kg					537´258,80		
	Sommano positivi...	kg					538´613,94		
	Sommano negativi...	kg					-1´355,14		
	SOMMANO...	kg					537´258,80	1,77	950´948,08
697 / 795 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		5,060	2´006,09		
	.								
	Sommano positivi...	mc					2´011,15		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					2´006,09	185,13	371´387,44

	A RIPORTARE								35´247´457,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								35´247´457,34
	Sezione tipo M-B0 (Cat 53)								
698 / 805 Art.280	Fornitura e posa in opera di armatura di sostegno all'interno dello scavo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner plates" S275 come da elaborati di progetto, dati in opera imbullonati o saldati.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Liner plates - calcolo al ml di sezione tipo								
	Calcolo singolo elemento di ml. 1.00								
	lamierino sp. 5 mm.								
	" " *(larg.=2*3,1416*5,438)		1,00	1,00	34,17	39,250	1´341,17		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	trave HEB 140								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	profilati longitudinali UPN 120								
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	pistre di giunzione spessore mm 10								
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	bulloni M24 lunghezza mm 55								
	" "		48,00			0,314	15,07		
	saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					3´900,66		
	.								
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3900,660	-3´900,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		3900,660	734´650,30		
	.								
	Parziale...	kg					730´749,64		
	Sommano positivi...	kg					738´550,96		
	Sommano negativi...	kg					-3´900,66		
	SOMMANO...	kg					734´650,30	1,77	1´300´331,03
699 / 806 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		5,060	953,00		
	.								
	A RIPORTARE						953,00		36´547´788,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						953,00		36´547´788,37
	Sommano positivi...	mc					958,06		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					953,00	185,13	176´428,89
	A R I P O R T A R E								36´724´217,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								36´724´217,26
	Sezione tipo M-C1 (Cat 55) **GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM (SbCat 65)**								
700 / 342 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Perforazione iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50			40,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			40,000	-40,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		40,000	5´478,40		
	.								
	Sommano positivi...	ml					5´518,40		
	Sommano negativi...	ml					-40,00		
	SOMMANO...	ml					5´478,40	26,30	144´081,92
701 / 343 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50			40,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			40,000	-40,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		40,000	5´478,40		
	.								
	Sommano positivi...	m					5´518,40		
	Sommano negativi...	m					-40,00		
	SOMMANO...	m					5´478,40	16,12	88´311,81
702 / 344 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Cementazione tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50			40,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			40,000	-40,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		40,000	5´478,40		
	.								
	Sommano positivi...	ml					5´518,40		
	Sommano negativi...	ml					-40,00		
	SOMMANO...	ml					5´478,40	13,29	72´807,94
	A RIPORTARE								37´029´418,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								37´029´418,93
703 / 345 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Apertura valvole iniezioni - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50		2,000	80,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			80,000	-80,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		80,000	10´956,80		
	.								
	Sommano positivi...	cad					11´036,80		
	Sommano negativi...	cad					-80,00		
	SOMMANO...	cad					10´956,80	8,42	92´256,26
704 / 346 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		16,00	2,50	0,75	2,000	60,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			60,000	-60,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		60,000	8´217,60		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					8´277,60		
	Sommano negativi...	q.le					-60,00		
	SOMMANO...	q.le					8´217,60	13,53	111´184,13
705 / 359 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Maggiorazioni								
	" "					144081,92			
			1,00			0	144´081,92		
	" "		1,00			88311,810	88´311,81		
	" "		1,00			72807,940	72´807,94		
	" "		1,00			92256,260	92´256,26		
	" "					111184,13			
			1,00			0	111´184,13		
	.								
	SOMMANO...	%					508´642,06	10,00	50´864,21
	GN12 - Prerivestimento TBM (SbCat 68)								
706 / 348 Art.280	Fornitura e posa in opera di armatura di sostegno all'interno dello scavo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner plates" S275 come da elaborati di progetto, dati								
	A RIPORTARE								37´283´723,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								37´283´723,53
	in opera imbullonati o saldati.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Liner plates - calcolo al ml di sezione tipo								
	Calcolo singolo elemento di ml. 1.00								
	lamierino sp. 5 mm.								
	" " *(larg.=2*3,1416*5,438)		1,00	1,00	34,17	39,250	1´341,17		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	trave HEB 140								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	profilati longitudinali UPN 120								
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	pistre di giunzione spessore mm 10								
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	bulloni M24 lunghezza mm 55								
	" "		48,00			0,314	15,07		
	saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					3´900,66		
	.								
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3900,660	-3´900,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		3900,660	534´234,39		
	.								
	Parziale...	kg					530´333,73		
	Sommano positivi...	kg					538´135,05		
	Sommano negativi...	kg					-3´900,66		
	SOMMANO...	kg					534´234,39	1,77	945´594,87
707 / 349 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		5,060	693,02		
	.								
	Sommano positivi...	mc					698,08		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					693,02	185,13	128´298,79

	A RIPORTARE								38´357´617,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								38´357´617,19
	Sezione tipo M-C2 (Cat 56) **GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM (SbCat 65)**								
708 / 360 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Perforazione iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50			80,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			80,000	-80,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		80,000	7´040,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					7´120,00		
	Sommano negativi...	ml					-80,00		
	SOMMANO...	ml					7´040,00	26,30	185´152,00
709 / 361 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50			80,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			80,000	-80,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		80,000	7´040,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					7´120,00		
	Sommano negativi...	m					-80,00		
	SOMMANO...	m					7´040,00	16,12	113´484,80
710 / 362 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Cementazione tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50			80,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			80,000	-80,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		80,000	7´040,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					7´120,00		
	Sommano negativi...	ml					-80,00		
	SOMMANO...	ml					7´040,00	13,29	93´561,60
	A RIPORTARE								38´749´815,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38´749´815,59
711 / 363 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Apertura valvole iniezioni - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50		2,000	160,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			160,000	-160,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		160,000	14´080,00		
	.								
	Sommano positivi...	cad					14´240,00		
	Sommano negativi...	cad					-160,00		
	SOMMANO...	cad					14´080,00	8,42	118´553,60
712 / 364 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo								
	lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	" " *(lung.=20,00/8,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		32,00	2,50	0,75	2,000	120,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			120,000	-120,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		120,000	10´560,00		
	.								
	Sommano positivi...	q.le					10´680,00		
	Sommano negativi...	q.le					-120,00		
	SOMMANO...	q.le					10´560,00	13,53	142´876,80
713 / 377 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Maggiorazioni								
	" "					185152,00			
			1,00			0	185´152,00		
	" "					113484,80			
			1,00			0	113´484,80		
	" "		1,00			93561,600	93´561,60		
	" "					118553,60			
			1,00			0	118´553,60		
	" "					142876,80			
			1,00			0	142´876,80		
	.								
	SOMMANO...	%					653´628,80	10,00	65´362,88
	GN12 - Prerivestimento TBM (SbCat 68)								
714 / 366	Fornitura e posa in opera di armatura di sostegno all'interno dello								
	A R I P O R T A R E								39´076´608,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39´076´608,87
Art.280	scavo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner plates" S275 come da elaborati di progetto, dati in opera imbullonati o saldati.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Liner plates - calcolo al ml di sezione tipo								
	Calcolo singolo elemento di ml. 1.00								
	lamierino sp. 5 mm.								
	" " *(larg.=2*3,1416*5,438)		1,00	1,00	34,17	39,250	1´341,17		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	trave HEB 140								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	profilati longitudinali UPN 120								
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	pistre di giunzione spessore mm 10								
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	bulloni M24 lunghezza mm 55								
	" "		48,00			0,314	15,07		
	saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					3´900,66		
	.								
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3900,660	-3´900,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		3900,660	343´258,08		
	.								
	Parziale...	kg					339´357,42		
	Sommano positivi...	kg					347´158,74		
	Sommano negativi...	kg					-3´900,66		
	SOMMANO...	kg					343´258,08	1,77	607´566,80
715 / 367 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		5,060	445,28		
	.								
	Sommano positivi...	mc					450,34		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					445,28	185,13	82´434,69
	A R I P O R T A R E								39´766´610,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								39´766´610,36
	Sezione tipo M-C3 (Cat 57) **GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM (SbCat 65)**								
716 / 378 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Perforazione iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo Lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	al contorno								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50			80,00		
	al fronte								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50			40,00		
	.								
	Parziale...	ml					120,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			120,000	-120,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		120,000	3´850,80		
	.								
	Parziale...	ml					3´730,80		
	Sommano positivi...	ml					3´970,80		
	Sommano negativi...	ml					-120,00		
	SOMMANO...	ml					3´850,80	26,30	101´276,04
717 / 379 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo Lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	al contorno								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50			80,00		
	al fronte								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50			40,00		
	.								
	Parziale...	m					120,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			120,000	-120,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		120,000	3´850,80		
	.								
	Parziale...	m					3´730,80		
	Sommano positivi...	m					3´970,80		
	Sommano negativi...	m					-120,00		
	SOMMANO...	m					3´850,80	16,12	62´074,90
718 / 391 Art.202	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	.								
	A RIPORTARE								39´929´961,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39´929´961,30
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Cementazione tubazione per iniezioni - calcolo al ml di sezione tipo								
	Lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	al contorno								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50			80,00		
	al fronte								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50			40,00		
	.								
	Parziale...	ml					120,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			120,000	-120,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		120,000	3´850,80		
	.								
	Parziale...	ml					3´730,80		
	Sommano positivi...	ml					3´970,80		
	Sommano negativi...	ml					-120,00		
	SOMMANO...	ml					3´850,80	13,29	51´177,13
719 / 422 Art.201	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... o se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Apertura valvole iniezioni - n° 2 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo								
	Lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	al contorno								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		32,00	2,50		2,000	160,00		
	al fronte								
	" " *(lung.=20,00/8,00)		16,00	2,50		2,000	80,00		
	.								
	Parziale...	cad					240,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			240,000	-240,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		240,000	7´701,60		
	.								
	Parziale...	cad					7´461,60		
	Sommano positivi...	cad					7´941,60		
	Sommano negativi...	cad					-240,00		
	SOMMANO...	cad					7´701,60	8,42	64´847,47
720 / 423 Art.203	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa p ... tte di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo								
	Lunghezza ml. 20.00 sovrapposizione ml. 12.00								
	al contorno								
	" " *(lung.=20,00/8,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		32,00	2,50	0,75	2,000	120,00		
	al fronte								
	" " *(lung.=20,00/8,00)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		16,00	2,50	0,75	2,000	60,00		
	.								
	A R I P O R T A R E						180,00		40´045´985,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						180,00		40´045´985,90
	Parziale...	q.le					180,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			180,000	-180,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		180,000	5´776,20		
	.								
	Parziale...	q.le					5´596,20		
	Sommano positivi...	q.le					5´956,20		
	Sommano negativi...	q.le					-180,00		
	SOMMANO...	q.le					5´776,20	13,53	78´151,99
721 / 871 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Maggiorazioni								
	" "					101276,04			
			1,00			0	101´276,04		
	" "		1,00			62074,900	62´074,90		
	" "		1,00			51177,130	51´177,13		
	" "		1,00			64847,470	64´847,47		
	" "		1,00			78151,990	78´151,99		
	.								
	SOMMANO...	%					357´527,53	10,00	35´752,75
	GN12 - Prerivestimento TBM (SbCat 68)								
722 / 817 Art.280	Fornitura e posa in opera di armatura di sostegno all'interno dello scavo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner plates" S275 come da elaborati di progetto, dati in opera imbullonati o saldati.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Liner plates - calcolo al ml di sezione tipo								
	Calcolo singolo elemento di ml. 1.00								
	lamierino sp. 5 mm.								
	" " *(larg.=2*3,1416*5,438)		1,00	1,00	34,17	39,250	1´341,17		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	profilati laterali UPN 140								
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	" "		1,00	8,43		16,000	134,88		
	trave HEB 140								
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	" "		1,00	8,43		33,700	284,09		
	profilati longitudinali UPN 120								
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	" "		16,00	0,49		13,300	104,27		
	pistre di giunzione spessore mm 10								
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	" "		4,00	1,00	0,16	78,500	50,24		
	bulloni M24 lunghezza mm 55								
	" "		48,00			0,314	15,07		
	saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	A R I P O R T A R E						3´900,66		40´159´890,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3´900,66		40´159´890,64
	Parziale...	kg					3´900,66		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3900,660	-3´900,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		3900,660	125´172,18		
	.								
	Parziale...	kg					121´271,52		
	Sommano positivi...	kg					129´072,84		
	Sommano negativi...	kg					-3´900,66		
	SOMMANO...	kg					125´172,18	1,77	221´554,76
723 / 818 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Spritz beton - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(2*3,1416)*5,37)		1,00	1,00	33,74	0,150	5,06		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,060	-5,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		5,060	162,38		
	.								
	Sommano positivi...	mc					167,44		
	Sommano negativi...	mc					-5,06		
	SOMMANO...	mc					162,38	185,13	30´061,41
	A RIPORTARE								40´411´506,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								40´411´506,81
	Maggiorazioni (Cat 64) **GN15 - Maggiorazioni (SbCat 71)**								
724 / 1939 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico. . Scolmatore tratta in meccanizzato . Inghisaggi su concio di base " " .		5,00	500,00			2´500,00		
	SOMMANO...	cadauno					2´500,00	25,86	64´650,00
725 / 1940 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante . Scolmatore tratta in meccanizzato . Spritz " " .		1,00			8102,415	8´102,42		
	SOMMANO...	mc					8´102,42	185,13	1´500´001,01
	A RIPORTARE								41´976´157,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								41´976´157,82
	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA (SpCat 8) **Opere in alveo (Cat 69)** **MM03 - Scavi (SbCat 16)**								
726 / 1704 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	canale			55,00		25,000	1´375,00		
	opera di presa			10,00		32,000	320,00		
	SOMMANO...	m³					1´695,00	5,53	9´373,35
727 / 1722 Art.088	Demolizione di muratura a secco dello spessore medio di 0,50, compresa cernita del pietrame, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e l'eventuale puntellamento, esclusa la movimentazione del terreno di risulta: per altezze oltre 1,50 m fino a 3, comprese le aventuali impalcature di servizio								
	muretto esistente *(lung.=12+6)			18,00		2,000	36,00		
	SOMMANO...	m³					36,00	82,66	2´975,76
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)								
728 / 1720 Art.014	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.								
	sistemazione terreno canale			55,00		15,500	852,50		
	sistemazione terreno opera di presa			10,00		8,000	80,00		
	SOMMANO...	m³					932,50	6,67	6´219,78
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
729 / 1693 Art.001	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	paratia *(par.ug.=50/0,5)		100,00	10,00			1´000,00		
	SOMMANO...	m					1´000,00	129,38	129´380,00
730 / 1694 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	paratia *(par.ug.=50/0,5)		100,00	10,80		41,500	44´820,00		
	SOMMANO...	Kg					44´820,00	1,43	64´092,60
731 / 1701 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Cordolo testa paratia			50,00	0,60	0,800	24,00		
	SOMMANO...	m³					24,00	113,23	2´717,52
732 / 1702 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=50 kg/mc								
				24,00		50,000	1´200,00		
	A RIPORTARE						1´200,00		42´190´916,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´200,00		42´190´916,83
	SOMMANO...	kg					1´200,00	1,10	1´320,00
733 / 1703 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Cordolo testa paratia		2,00	50,00		0,800	80,00		
	SOMMANO...	m²					80,00	21,92	1´753,60
	A RIPORTARE								42´193´990,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42´193´990,43
	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE (SpCat 9)								
	Rinforzo statico arconi di Corso Italia (Cat 74)								
734 / 1394 Art.147	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Rinforzo statico arconi di corso Italia								
	Travi principali								
	ala superiore - sp. 65 mm								
	" "		1,00	15,05	1,00	510,250	7´679,26		
	" "		1,00	15,05	1,00	510,250	7´679,26		
	" "		1,00	15,05	1,00	510,250	7´679,26		
	" "		1,00	16,55	1,00	510,250	8´444,64		
	anima centrale - sp. 35 mm								
	" "		1,00	15,05	2,07	275,000	8´567,21		
	" "		1,00	15,05	2,07	275,000	8´567,21		
	" "		1,00	15,05	2,07	275,000	8´567,21		
	" "		1,00	16,55	2,07	275,000	9´421,09		
	a detrarre apertura per passo d'uomo								
	" "		-4,00	0,60	1,20	275,000	-792,00		
	" "		-4,00	0,60	1,20	275,000	-792,00		
	ala inferiore - sp. 65 mm								
	" "		1,00	15,05	1,00	510,250	7´679,26		
	" "		1,00	15,05	1,00	510,250	7´679,26		
	" "		1,00	15,05	1,00	510,250	7´679,26		
	" "		1,00	16,55	1,00	510,250	8´444,64		
	.								
	Collegamneti tra travi principali								
	Trave secondaria								
	ala superiore - sp. 40 mm								
	" "		2,00	3,52	0,40	314,000	884,22		
	" "		2,00	5,62	0,40	314,000	1´411,74		
	anima centrale - sp. 25 mm								
	" "		2,00	3,52	1,07	197,000	1´483,96		
	" "		2,00	5,62	1,07	197,000	2´369,28		
	ala inferiore - sp. 40 mm								
	" "		2,00	3,52	0,40	314,000	884,22		
	" "		2,00	5,62	0,40	314,000	1´411,74		
	.								
	Angolari 120x120x15 all'appoggio travi secondarie								
	" "		4,00	0,50		26,600	53,20		
	" "		4,00	0,50		26,600	53,20		
	.								
	Travi appoggio arconi								
	15 HEB 280								
	" "		15,00	3,23		103,000	4´990,35		
	8 HEB 320								
	" "		8,00	3,33		127,000	3´383,28		
	.								
	Pistre di appoggio - sp. 30 mm								
	" " *(lung.=(0,60+0,75)/2)		3,00	0,68	1,00	236,000	481,44		
	" " *(lung.=(0,60+0,75)/2)		4,00	0,68	1,00	236,000	641,92		
	.								
	Piastre collegamento travi secondarie su travi principali								
	piastra A - sp. 20 mm								
	" " *(par.ug.=4*4)		16,00	0,25	0,82	157,000	514,96		
	" " *(par.ug.=4*4)		16,00	0,26	0,82	157,000	535,56		
	Piastre irrigidimento su travi principali								
	piastra B - sp. 35 mm								
	" "		14,00	0,48	2,07	275,000	3´825,36		
	" "		18,00	0,48	2,07	275,000	4´918,32		
	" "		18,00	0,48	2,07	275,000	4´918,32		
	" "		18,00	0,48	2,07	275,000	4´918,32		
	piastra C - sp. 35 mm								
	" "		4,00	0,24	2,07	157,000	311,99		
	" "		4,00	0,24	2,07	157,000	311,99		
	" "		4,00	0,24	2,07	157,000	311,99		
	" "		4,00	0,24	2,07	157,000	311,99		
	A R I P O R T A R E						135´430,91		42´193´990,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						135´430,91		42´193´990,43
	.								
	Parziale...	kg					135´430,91		
	Incremento per bullonerie, saldaturae, ecc...								
	" "		0,15			135430,910	20´314,64		
	.								
	Parziale...	kg					20´314,64		
	Sommano positivi...	kg					157´329,55		
	Sommano negativi...	kg					-1´584,00		
	SOMMANO...	kg					155´745,55	1,21	188´452,12
	A R I P O R T A R E								42´382´442,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42´382´442,55
	Galleria artificiale e camera di dissipazione (Cat 75) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**								
735 / 1414 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. ... Opere Sbocco a mare . Scavi Tratto in artificiale								
	" "		1,00	18,40	16,35	9,600	2´888,06		
	" "		1,00		68,80	9,400	646,72		
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	" "		1,00	17,15	14,09	9,500	2´295,61		
	A detrarre volume tra paratie di rinforzo sottofondazioni pilasti								
	" "		-1,00	5,70	5,72	9,500	-309,74		
	" "		-1,00	5,60	7,82	9,500	-416,02		
	.								
	Parziale...	m³					5´104,63		
	A detrarre quantità totale								
	" "		-1,00			5104,630	-5´104,63		
	Si considera al 50% roccie tenere e al 50% rocce compatte								
	" "		0,50			5104,630	2´552,32		
	.								
	Parziale...	m³					-2´552,31		
	Sommano positivi...	m³					8´382,71		
	Sommano negativi...	m³					-5´830,39		
	SOMMANO...	m³					2´552,32	13,75	35´094,40
736 / 1415 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. ... Opere Sbocco a mare . Scavi Tratto in artificiale								
	" "		1,00	18,40	16,35	9,600	2´888,06		
	" "		1,00		68,80	9,400	646,72		
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	" "		1,00	17,15	14,09	9,500	2´295,61		
	A detrarre volume tra paratie di rinforzo sottofondazioni pilasti								
	" "		-1,00	5,70	5,72	9,500	-309,74		
	" "		-1,00	5,60	7,82	9,500	-416,02		
	. .								
	Parziale...	m³					5´104,63		
	A detrarre quantità totale								
	" "		-1,00			5104,630	-5´104,63		
	Si considera al 50% roccie tenere e al 50% rocce compatte								
	" "		0,50			5104,630	2´552,32		
	.								
	Parziale...	m³					-2´552,31		
	Sommano positivi...	m³					8´382,71		
	Sommano negativi...	m³					-5´830,39		
	SOMMANO...	m³					2´552,32	27,10	69´167,87
737 / 1416 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. ... Opere di sbocco a mare . Zona tra paratie di rinforzo sottofondazioni pilasti								
	A R I P O R T A R E								42´486´704,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								42´486´704,82
	" "		1,00	5,70	5,72	7,150	233,12		
	" "		1,00	5,60	7,82	7,150	313,11		
	.								
	Parziale...	m³					546,23		
	A detrarre quantità totale								
	" "		-1,00			546,230	-546,23		
	Si considera al 50% roccie tenere e al 50% rocce compatte								
	" "		0,50			546,230	273,12		
	.								
	Parziale...	m³					-273,11		
	Sommano positivi...	m³					819,35		
	Sommano negativi...	m³					-546,23		
	SOMMANO...	m³					273,12	13,75	3´755,40
738 / 1417 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Zona tra paratie di rinforzo sottofondazioni pilasti								
	" "		1,00	5,70	5,72	7,150	233,12		
	" "		1,00	5,60	7,82	7,150	313,11		
	.								
	Parziale...	m³					546,23		
	A detrarre quantità totale								
	" "		-1,00			546,230	-546,23		
	Si considera al 50% roccie tenere e al 50% rocce compatte								
	" "		0,50			546,230	273,12		
	.								
	Parziale...	m³					-273,11		
	Sommano positivi...	m³					819,35		
	Sommano negativi...	m³					-546,23		
	SOMMANO...	m³					273,12	27,10	7´401,55
739 / 1418 Art.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Scavo culla								
	Tratto in artificiale								
	" "		1,00	14,00		5,020	70,28		
	Tratto in artificiale di raccordo								
	" "		1,00	6,06		5,020	30,42		
	Tratto sotto arconi								
	" "		1,00	18,16		5,020	91,16		
	.								
	Parziale...	m³					191,86		
	A detrarre quantità totale								
	" "		-1,00			191,860	-191,86		
	Si considera al 50% roccie tenere e al 50% rocce compatte								
	" "		0,50			191,860	95,93		
	.								
	Parziale...	m³					-95,93		
	Sommano positivi...	m³					287,79		
	Sommano negativi...	m³					-191,86		
	SOMMANO...	m³					95,93	251,18	24´095,70
	A RIPORTARE								42´521´957,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								42´521´957,47
740 / 1438 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Scavo culla								
	Tratto in artificiale								
	" "		1,00	14,00		5,020	70,28		
	Tratto in artificiale di raccordo								
	" "		1,00	6,06		5,020	30,42		
	Tratto sotto arconi								
	" "		1,00	18,16		5,020	91,16		
	.								
	Parziale...	m³					191,86		
	A detrarre quantità totale								
	" "		-1,00			191,860	-191,86		
	Si considera al 50% roccie tenere e al 50% rocce compatte								
	" "		0,50			191,860	95,93		
	.								
	Parziale...	m³					-95,93		
	Sommano positivi...	m³					287,79		
	Sommano negativi...	m³					-191,86		
	SOMMANO...	m³					95,93	27,10	2´599,70
741 / 1804 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
742 / 1805 Art.133	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Demolizione pilastri inteferenti passaggio galleria								
	Fondazioni								
	" "		1,00	4,87	4,89	2,200	52,39		
	" "		1,00	4,76	6,99	2,200	73,20		
	Pilastri								
	" "		1,00	2,53	2,55	4,150	26,77		
	" "		1,00	2,42	4,65	4,150	46,70		
	.								
	Demolizione cls trave di testata paratia in micropali								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		1,00	6,09	0,60	0,800	2,92		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,800	2,34		
	" "		1,00	6,09	0,60	0,800	2,92		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,800	2,34		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		1,00	8,19	0,60	0,800	3,93		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,800	2,28		
	" "		1,00	8,19	0,60	0,800	3,93		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,800	2,28		
	.								
	Demolizione magrone trave di testata paratia in micropali								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		1,00	6,09	0,60	0,100	0,37		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,100	0,29		
	" "		1,00	6,09	0,60	0,100	0,37		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,100	0,29		
	a dedurre pali								
	" " *(larg.=(0,12*0,12)*3,1416)		-54,00		0,05	0,100	-0,27		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		1,00	8,19	0,60	0,100	0,49		
	A RIPORTARE						223,54		42´524´557,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						223,54		42´524´557,17
	" "		1,00	4,76	0,60	0,100	0,29		
	" "		1,00	8,19	0,60	0,100	0,49		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,100	0,29		
	a dedurre pali								
	" " *(larg.=(0,12*0,12)*3,1416)		-64,00		0,05	0,100	-0,32		
	.								
	Sommano positivi...	m³					224,88		
	Sommano negativi...	m³					-0,59		
	SOMMANO...	m³					224,29	294,67	66´091,53
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)								
743 / 1219 Art.148	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... l perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 30/90								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Perforazioni per tappo di fondo								
	area mq 579.71 - n° 1 foro ogni 1,95 mq - 297,29 fori								
	" "		297,00	14,00			4´158,00		
	Perforazioni inclinate								
	" "		26,00	14,00			364,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					4´522,00	14,68	66´382,96
744 / 1245 Art.283	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato.								
	Il prezzo comprende e compensa:								
	- la fornitura del tubo valvolato in PVC, del diametro e de ... nale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Tubazione per iniezioni tappo di fondo								
	area mq 579.71 - n° 1 foro ogni 1,95 mq - 297,29 fori								
	" "		297,00	14,00			4´158,00		
	Perforazioni inclinate								
	" "		26,00	14,00			364,00		
	.								
	SOMMANO...	m					4´522,00	16,12	72´894,64
745 / 1246 Art.150	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed adittivi, se ... ere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PERFORO MM 60 - 90								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Guaina su tubazioni iniezioni tappo di fondo								
	area mq 579.71 - n° 1 foro ogni 1,95 mq - 297,29 fori								
	" "		297,00	14,00			4´158,00		
	Perforazioni inclinate								
	" "		26,00	14,00			364,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					4´522,00	3,80	17´183,60
746 / 1248	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE fornitura e posa								
	A R I P O R T A R E								42´747´109,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42´747´109,90
Art.146	in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mez ... traverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Apertura valvole su tubazioni iniezioni tappo di fondo - n° 3 valv/ml negli ultimi 4 ml								
	area mq 579.71 - n° 1 foro ogni 1,95 mq - 297,29 fori								
	" "		297,00	4,00		3,000	3´564,00		
	Perforazioni inclinate								
	" "		26,00	14,00		3,000	1´092,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					4´656,00	7,13	33´197,28
747 / 1249 Art.179	ESECUZIONE DI INIEZIONI DI MISCELA ACQUA E CEMENTO BENTONITE E ADDITIVI SOTTO PRESSIONE nelle proporzioni medie in peso fino al 32% di bentonite ventilata, e del 68% di cemento nor ... macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Iniezione - 50 lt/valv - n° 3 valv/ml negli utlimi 4 ml. di tubazione - peso miscela 1.50 kg/lt								
	area mq 579.71 - n° 1 foro ogni 1,95 mq - 297,29 fori								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		297,00	4,00	0,75	3,000	2´673,00		
	Perforazioni inclinate								
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)		26,00	4,50	0,75	3,000	263,25		
	.								
	SOMMANO...	q.le					2´936,25	15,41	45´247,61
748 / 1303 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
749 / 1304 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Casseri trave di ripartizione puntoni								
	in dx								
	" " *(lung.=(5,05+5,11)/2)		1,00	5,08	0,50		2,54		
	" " *(lung.=(23,11+23,17)/2)		1,00	23,14	0,50		11,57		
	" "		1,00		0,50	0,800	0,40		
	" "		1,00	4,67		0,800	3,74		
	" "		1,00	23,11		0,800	18,49		
	" "		1,00		0,60	0,800	0,48		
	in sx								
	" "		1,00	18,57	0,50		9,29		
	" "		1,00		0,50	0,800	0,40		
	" "		1,00	18,57		0,800	14,86		
	" "		1,00		0,50	0,800	0,40		
	.								
	SOMMANO...	m²					62,17	21,92	1´362,77
750 / 1305 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera								
	A R I P O R T A R E								42´826´917,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								42´826´917,56
	compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura trave di ripartizione puntoni - calcolo armatura per ml. 15.00								
	pos. 1 - 1 ø 16/15								
	" "		100,00	2,20		1,578	347,16		
	pos. 2 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	1,50		0,888	99,90		
	pos. 3 - 2+2 ø 16/400								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	1,15		1,578	14,52		
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	1,15		1,578	14,52		
	pos. 4 - 10+10 ø 22								
	" "		10,00	15,00		2,984	447,60		
	" "		10,00	15,00		2,984	447,60		
	sovrapposizione pos. 4 - 10+10 ø 22								
	" "		10,00	1,00		2,984	29,84		
	" "		10,00	1,00		2,984	29,84		
	pos. 5 - 2+2 ø 22								
	" "		2,00	15,00		2,984	89,52		
	" "		2,00	15,00		2,984	89,52		
	sovrapposizione pos. 5 - 2+2 ø 22								
	" "		2,00	1,00		2,984	5,97		
	" "		2,00	1,00		2,984	5,97		
	.								
	Parziale...	kg					1´621,96		
	A dedurre calcolo armatura trave								
	" "		-1,00			1621,960	-1´621,96		
	.								
	Parziale...	kg					-1´621,96		
	Calcolo incidenza								
	cordolo area 0,40 - cordolo ml. 15,00 mc 6,00 - (1.621,96/ 6,00)=270,33 kg/mc								
	.								
	Armatura trave di ripartizione puntoni								
	in dx								
	" " *(lung.=(5,11+5,05)/2)		275,00	5,08	0,50	0,800	558,80		
	" " *(lung.=(23,11+23,17)/2)		275,00	23,14	0,50	0,800	2´545,40		
	in sx								
	" "		275,00	18,57	0,50	0,800	2´042,70		
	.								
	Parziale...	kg					5´146,90		
	Sommano positivi...	kg					6´768,86		
	Sommano negativi...	kg					-1´621,96		
	SOMMANO...	kg					5´146,90	1,10	5´661,59
751 / 1306 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/ 30 (RCK>=30 N/mmq)								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Getto trave di ripartizione puntoni								
	in dx								
	" " *(lung.=(5,11+5,05)/2)		1,00	5,08	0,50	0,800	2,03		
	" " *(lung.=(23,11+23,17)/2)		1,00	23,14	0,50	0,800	9,26		
	in sx								
	" "		1,00	18,57	0,50	0,800	7,43		
	.								
	SOMMANO...	m³					18,72	108,07	2´023,07
	A RIPORTARE								42´834´602,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42´834´602,22
752 / 1321 Art.147	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Puntone metallico ø 610 spessore 10 mm								
	puntone								
	" " *(lung.=(15,16+15,13)/2)		5,00	15,15		147,970	11´208,73		
	" "		1,00	4,52		147,970	668,82		
	piastre di ripartizione spessore mm 30								
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	0,70	0,70	236,000	1´156,40		
	" " *(par.ug.=2*2)		4,00	1,30	1,30	236,000	1´595,36		
	angolare 70x70x7								
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	1,00		7,380	73,80		
	" " *(par.ug.=2*2)		4,00	1,50		7,380	44,28		
	.								
	Parziale...	kg					14´747,39		
	Maggiorazione per piastre di inrigidimento e collegamenti								
	" "		0,05			14747,390	737,37		
	.								
	Parziale...	kg					737,37		
	SOMMANO...	kg					15´484,76	1,21	18´736,56
753 / 1382 Art.180	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di coll ... i polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Vedi puntoni metallici								
	" "		1,00			15484,760	15´484,76		
	.								
	SOMMANO...	kg					15´484,76	0,99	15´329,91
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)								
754 / 1289 Art.135	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Colonne in jet grouting								
	tratto A iniziale								
	" "		39,00	13,50			526,50		
	.								
	SOMMANO...	ml					526,50	84,48	44´478,72
755 / 1290 Art.145	MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovan ... le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto con Rck =>30 N/mmq, ed ogni altro onere e magistero - DIAMETRO 350 MM								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	A R I P O R T A R E								42´913´147,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42´913´147,41
	.								
	Pali ø 350 in corrispondenza dei jet grouting								
	tratto A iniziale								
	" "		75,00	13,50			1´012,50		
	tratto C								
	" "		46,00	8,00			368,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´380,50	62,18	85´839,49
756 / 1297 Art.143	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ... i delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Pali ø 350								
	tratto A secondo tratto								
	" "		121,00	13,50			1´633,50		
	tratto B								
	" "		6,00	8,00			48,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´681,50	41,01	68´958,32
757 / 1298 Art.147	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura pali ø 350 in HEB 200								
	tratto A iniziale								
	" "		75,00	13,50		61,300	62´066,25		
	tratto A secondo tratto								
	" "		121,00	13,50		61,300	100´133,55		
	tratto B								
	" "		6,00	8,00		61,300	2´942,40		
	tratto C								
	" "		46,00	8,00		61,300	22´558,40		
	.								
	SOMMANO...	kg					187´700,60	1,21	227´117,73
758 / 1299 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Magrone sotto trave testata paratia								
	" " *(larg.=0,10+0,60+0,10)		1,00	5,75	0,80	0,050	0,23		
	" " *(larg.=0,10+0,60+0,10)		1,00	41,35	0,80	0,050	1,65		
	" " *(larg.=0,10+0,60+0,10)		1,00	14,45	0,80	0,050	0,58		
	" " *(larg.=0,10+0,60+0,10)		1,00	17,15	0,80	0,050	0,69		
	" " *(larg.=0,10+0,60+0,10)		1,00	2,22	0,80	0,050	0,09		
	" " *(larg.=0,10+0,60+0,10)		1,00	18,86	0,80	0,050	0,75		
	a dedurre pali								
	" " *(larg.=(0,175*0,175)*3,1416)		-248,00		0,10	0,050	-1,24		
	.								
	Sommano positivi...	m³					3,99		
	Sommano negativi...	m³					-1,24		
	A R I P O R T A R E						2,75		43´295´062,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,75		43´295´062,95
	SOMMANO...	m³					2,75	68,71	188,95
759 / 1300 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Casseri trave testata paratia								
	" "		1,00		0,60	1,000	0,60		
	" "		2,00	5,75		1,000	11,50		
	" "		2,00	41,35		1,000	82,70		
	" "		3,00		0,60	1,000	1,80		
	" "		2,00	14,45		1,000	28,90		
	" "		2,00	17,15		1,000	34,30		
	" "		2,00	2,22		1,000	4,44		
	" "		2,00	18,86		1,000	37,72		
	" "		1,00		0,60	1,000	0,60		
	collegamento verticale travi di testata								
	" "		2,00	4,75		1,000	9,50		
	" "		1,00	4,75	0,60		2,85		
	.								
	SOMMANO...	m²					214,91	21,92	4´710,83
760 / 1301 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura trave di testata paratia - calcolo armatura per ml. 15.00								
	pos. 1 - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	3,00		0,888	199,80		
	longitudinali ø 16								
	" "		5,00	15,00		1,578	118,35		
	" "		2,00	15,00		1,578	47,34		
	" "		5,00	15,00		1,578	118,35		
	" "		2,00	15,00		1,578	47,34		
	sovrapposizione longitudinali ø 16								
	" "		5,00	1,00		1,578	7,89		
	" "		2,00	1,00		1,578	3,16		
	" "		5,00	1,00		1,578	7,89		
	" "		2,00	1,00		1,578	3,16		
	.								
	Parziale...	kg					553,28		
	A dedurre calcolo armatura trave								
	" "		-1,00			553,280	-553,28		
	.								
	Parziale...	kg					-553,28		
	Calcolo incidenza								
	cordolo area 0,60 - cordolo ml. 15,00 mc 9,00 - (553,28/9,00)=61,47 kg/mc								
	.								
	Armatura trave di testata paratia								
	" "		65,00	5,75	0,60	1,000	224,25		
	" "		65,00	41,35	0,60	1,000	1´612,65		
	" "		65,00	14,45	0,60	1,000	563,55		
	" "		65,00	17,15	0,60	1,000	668,85		
	" "		65,00	2,22	0,60	1,000	86,58		
	" "		65,00	18,86	0,60	1,000	735,54		
	collegamento verticale travi di testata								
	" "		65,00	4,75	0,60	1,000	185,25		
	.								
	A RIPORTARE						4´076,67		43´299´962,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4´076,67		43´299´962,73
	Parziale...	kg					4´076,67		
	Sommano positivi...	kg					4´629,95		
	Sommano negativi...	kg					-553,28		
	SOMMANO...	kg					4´076,67	1,10	4´484,34
761 / 1302 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Getto trave testata paratia								
	" "		1,00	5,75	0,60	1,000	3,45		
	" "		1,00	41,35	0,60	1,000	24,81		
	" "		1,00	14,45	0,60	1,000	8,67		
	" "		1,00	17,15	0,60	1,000	10,29		
	" "		1,00	2,22	0,60	1,000	1,33		
	" "		1,00	18,86	0,60	1,000	11,32		
	collegamento verticale travi di testata								
	" "		1,00	4,75	0,60	1,000	2,85		
	.								
	SOMMANO...	m³					62,72	108,07	6´778,15
762 / 1379 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
763 / 1380 Art.001	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Paratia in micropali ø 240 mm.								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		54,00	13,00			702,00		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		64,00	13,00			832,00		
	.								
	SOMMANO...	m					1´534,00	129,38	198´468,92
764 / 1381 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura paratia in micropali								
	Calcolo armatura singolo palo								
	tubi ø 193.7 mm, sp. 10 mm - peso 45.30 kg/m								
	" "		1,00	13,50		45,300	611,55		
	n° 2 barrette ø 20								
	" "		2,00	0,35		2,466	1,73		
	n° 4 tondi ø 12								
	" "		4,00	0,37		0,888	1,31		
	.								
	Parziale...	Kg					614,59		
	A dedurre calcolo singolo palo								
	" "		-1,00			614,590	-614,59		
	A R I P O R T A R E						0,00		43´509´694,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,00		43´509´694,14
	.								
	Calcolo armatura pali paratie								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		54,00			614,590	33´187,86		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		64,00			614,590	39´333,76		
	.								
	Parziale...	Kg					71´907,03		
	Sommano positivi...	Kg					73´136,21		
	Sommano negativi...	Kg					-614,59		
	SOMMANO...	Kg					72´521,62	1,43	103´705,92
765 / 1388 Art.169	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate ... sse di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazionie prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Spritz-beton di rivestimento paratia in micropali								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		1,00	5,58	0,05	7,130	1,99		
	" "		1,00	5,70	0,05	7,130	2,03		
	" "		1,00	5,58	0,05	7,130	1,99		
	" "		1,00	5,70	0,05	7,130	2,03		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		1,00	7,68	0,05	7,130	2,74		
	" "		1,00	5,60	0,05	7,130	2,00		
	" "		1,00	7,68	0,05	7,130	2,74		
	" "		1,00	5,60	0,05	7,130	2,00		
	.								
	SOMMANO...	m³					17,52	177,68	3´112,95
766 / 1389 Art.147	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Cerchiature su paratia in micropali								
	Profilato UPN200 passo 1.00 m - peso 25.30 kg/m								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		7,00	5,58		25,300	988,22		
	" "		7,00	5,70		25,300	1´009,47		
	" "		7,00	5,58		25,300	988,22		
	" "		7,00	5,70		25,300	1´009,47		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		7,00	7,68		25,300	1´360,13		
	" "		7,00	5,60		25,300	991,76		
	" "		7,00	7,68		25,300	1´360,13		
	" "		7,00	5,60		25,300	991,76		
	.								
	Parziale...	kg					8´699,16		
	Incremento piastre, bulloni, saldature								
	" "		0,15			8699,160	1´304,87		
	.								
	Parziale...	kg					1´304,87		
	SOMMANO...	kg					10´004,03	1,21	12´104,88
767 / 1390	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE								
	A RIPORTARE								43´628´617,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								43´628´617,89
Art.153	DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Magrone trave di testata paratia in micropali								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		1,00	6,09	0,60	0,100	0,37		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,100	0,29		
	" "		1,00	6,09	0,60	0,100	0,37		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,100	0,29		
	a dedurre pali								
	" " *(larg.=(0,12*0,12)*3,1416)		-54,00		0,05	0,100	-0,27		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		1,00	8,19	0,60	0,100	0,49		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,100	0,29		
	" "		1,00	8,19	0,60	0,100	0,49		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,100	0,29		
	a dedurre pali								
	" " *(larg.=(0,12*0,12)*3,1416)		-64,00		0,05	0,100	-0,32		
	.								
	Sommano positivi...	m³					2,88		
	Sommano negativi...	m³					-0,59		
	SOMMANO...	m³					2,29	68,71	157,35
768 / 1391 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Casseri trave di testata paratia in micropali								
	Paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	perimetrali interni								
	" "		2,00	4,89		0,800	7,82		
	" "		2,00		4,87	0,800	7,79		
	perimetrali esterni								
	" "		2,00	6,09		0,800	9,74		
	" "		2,00		6,07	0,800	9,71		
	Paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	perimetrali interni								
	" "		2,00	6,99		0,800	11,18		
	" "		2,00		4,76	0,800	7,62		
	perimetrali esterni								
	" "		2,00	8,19		0,800	13,10		
	" "		2,00		5,96	0,800	9,54		
	.								
	SOMMANO...	m²					76,50	21,92	1´676,88
769 / 1392 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura trave di testata paratia in micropali								
	Paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	correnti ø 20								
	" "		8,00	5,99		2,466	118,17		
	" "		8,00	5,97		2,466	117,78		
	" "		8,00	5,99		2,466	118,17		
	A RIPORTARE						354,12		43´630´452,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						354,12		43´630´452,12
	" "		8,00	5,97		2,466	117,78		
	correnti ø 16								
	" "		4,00	5,99		1,578	37,81		
	" "		4,00	5,97		1,578	37,68		
	" "		4,00	5,99		1,578	37,81		
	" "		4,00	5,97		1,578	37,68		
	staffe - 1 ø 12/20								
	" "		30,00	2,70		0,888	71,93		
	" "		25,00	2,70		0,888	59,94		
	" "		30,00	2,70		0,888	71,93		
	" "		25,00	2,70		0,888	59,94		
	spilli - 2 ø 10/40								
	" " *(par.ug.=2*15)		30,00	0,80		0,617	14,81		
	" " *(par.ug.=2*12)		24,00	0,80		0,617	11,85		
	" " *(par.ug.=2*15)		30,00	0,80		0,617	14,81		
	" " *(par.ug.=2*12)		24,00	0,80		0,617	11,85		
	.								
	Paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	correnti ø 20								
	" "		8,00	8,09		2,466	159,60		
	" "		8,00	5,86		2,466	115,61		
	" "		8,00	8,09		2,466	159,60		
	" "		8,00	5,86		2,466	115,61		
	correnti ø 16								
	" "		4,00	8,09		1,578	51,06		
	" "		4,00	5,86		1,578	36,99		
	" "		4,00	8,09		1,578	51,06		
	" "		4,00	5,86		1,578	36,99		
	staffe - 1 ø 12/20								
	" "		41,00	2,70		0,888	98,30		
	" "		24,00	2,70		0,888	57,54		
	" "		41,00	2,70		0,888	98,30		
	" "		24,00	2,70		0,888	57,54		
	spilli - 2 ø 10/40								
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	0,80		0,617	19,74		
	" " *(par.ug.=2*12)		24,00	0,80		0,617	11,85		
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	0,80		0,617	19,74		
	" " *(par.ug.=2*12)		24,00	0,80		0,617	11,85		
	.								
	SOMMANO...	kg					2´041,32	1,10	2´245,45
770 / 1393 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Cls trave di testata paratia in micropali								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		1,00	6,09	0,60	0,800	2,92		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,800	2,34		
	" "		1,00	6,09	0,60	0,800	2,92		
	" "		1,00	4,87	0,60	0,800	2,34		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		1,00	8,19	0,60	0,800	3,93		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,800	2,28		
	" "		1,00	8,19	0,60	0,800	3,93		
	" "		1,00	4,76	0,60	0,800	2,28		
	.								
	SOMMANO...	m³					22,94	108,07	2´479,13
771 / 1802 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
	A RIPORTARE								43´635´176,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								43´635´176,70
772 / 1803 Art.180	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di coll ... i polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura paratia in micropali								
	Calcolo armatura singolo palo								
	tubi ø 193.7 mm, sp. 10 mm - peso 45.30 kg/m								
	" "		1,00	7,65		45,300	346,55		
	.								
	A dedurre calcolo singolo palo								
	" "		-1,00			346,550	-346,55		
	.								
	Calcolo armatura pali paratie								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		54,00			346,550	18´713,70		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		64,00			346,550	22´179,20		
	.								
	Parziale...	kg					40´892,90		
	.								
	Cerchiature su paratia in micropali								
	Profilato UPN200 passo 1.00 m - peso 25.30 kg/m								
	paratia pilastro 2.55x2.53 m								
	" "		7,00	5,58		25,300	988,22		
	" "		7,00	5,70		25,300	1´009,47		
	" "		7,00	5,58		25,300	988,22		
	" "		7,00	5,70		25,300	1´009,47		
	paratia pilastro 4.65x2.42 m								
	" "		7,00	7,68		25,300	1´360,13		
	" "		7,00	5,60		25,300	991,76		
	" "		7,00	7,68		25,300	1´360,13		
	" "		7,00	5,60		25,300	991,76		
	.								
	Parziale...	kg					8´699,16		
	Incremento piastre, bulloni, saldature								
	" "		0,15			8699,160	1´304,87		
	.								
	Parziale...	kg					1´304,87		
	Sommano positivi...	kg					51´243,48		
	Sommano negativi...	kg					-346,55		
	SOMMANO...	kg					50´896,93	0,99	50´387,96
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)								
773 / 1307 Art.003	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Perforazione tiranti ø 120 mm.								
	1° ordine								
	" "		2,00	16,00			32,00		
	" "		17,00	16,00			272,00		
	" "		5,00	16,00			80,00		
	.								
	SOMMANO...	m					384,00	86,37	33´166,08
	A RIPORTARE								43´718´730,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								43´718´730,74
774 / 1308 Art.006	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori. ... Opere di sbocco a mare . Tiranti 3 trefoli 1° ordine								
	" "		2,00	16,00	3,00	1,100	105,60		
	" "		17,00	16,00	3,00	1,100	897,60		
	" "		5,00	16,00	3,00	1,100	264,00		
	.								
	SOMMANO...	Kg					1´267,20	6,22	7´881,98
775 / 1309 Art.290	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 16.00 ... Opere di sbocco a mare . Barre dywidag auto perforanti 2° ordine								
	" "						7,00		
	" "						5,00		
	3° ordine								
	" "						5,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					17,00	358,41	6´092,97
776 / 1310 Art.151	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera ... Opere di sbocco a mare . Testate per barre dywidag auto perforanti 2° ordine								
	" "						7,00		
	" "						5,00		
	3° ordine								
	" "						5,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					17,00	38,04	646,68
777 / 1311 Art.287	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 6.00 ... Opere di sbocco a mare . Barre dywidag auto perforanti di collegamento con manufatto esistente con doppia testata di ancoraggio 1° ordine								
	" "						10,00		
	2° ordine								
	" "						10,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					20,00	154,89	3´097,80
778 / 1312 Art.151	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel								
	A RIPORTARE								43´736´450,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43´736´450,17
	foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera ... Opere di sbocco a mare . Doppie testata per barre dywidag auto perforanti di collegamento con manufatto esistente 1° ordine " " *(par.ug.=10,00*2) 2° ordine " " *(par.ug.=10,00*2) .								
			20,00				20,00		
			20,00				20,00		
	S O M M A N O ...	cad					40,00	38,04	1´521,60
779 / 1313 Art.287	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 6.00 ... Opere di sbocco a mare . Barre dywidag auto perforanti esterne a paratia fine tratto C " " .								
							2,00		
	S O M M A N O ...	cad					2,00	154,89	309,78
780 / 1314 Art.151	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera ... Opere di sbocco a mare . Barre dywidag auto perforanti esterne a paratia fine tratto C " " .								
							2,00		
	S O M M A N O ...	cad					2,00	38,04	76,08
781 / 1315 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce ... Opere di sbocco a mare . Casseri trave di ripartizione tiranti 1° ordine primo tratto orizzontali " "		1,00	3,35	0,40	0,250	0,34		
	verticali " "		1,00	3,35		0,250	0,84		
	frontali " "		2,00		0,40	0,250	0,20		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		2,00		0,30	0,350	0,21		
	secondo tratto orizzontali " "		1,00	40,00	0,40		16,00		
	verticali " "		1,00	40,00		0,250	10,00		
	frontali " "		3,00		0,40	0,250	0,30		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		3,00		0,30	0,350	0,32		
	A R I P O R T A R E						28,21		43´738´357,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28,21		43´738´357,63
	terzo tratto								
	orizzontali								
	" "		1,00	13,00	0,60		7,80		
	verticali								
	" "		1,00	13,00		0,250	3,25		
	frontali								
	" "		2,00		0,60	0,250	0,30		
	" " *(larg.=(0,60+0,40)/2)		2,00		0,50	0,350	0,35		
	Casseri trave di ripartizione barre diwidag								
	2° ordine								
	primo tratto								
	orizzontali								
	" "		1,00	15,40	0,40		6,16		
	verticali								
	" "		1,00	15,40		0,250	3,85		
	frontali								
	" "		2,00		0,40	0,250	0,20		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		2,00		0,30	0,350	0,21		
	secondo tratto								
	orizzontali								
	" "		1,00	13,00	0,60		7,80		
	verticali								
	" "		1,00	13,00		0,250	3,25		
	frontali								
	" "		2,00		0,60	0,250	0,30		
	" " *(larg.=(0,60+0,20)/2)		2,00		0,40	0,350	0,28		
	terzo tratto								
	orizzontali								
	" "		1,00	10,90	0,40		4,36		
	verticali								
	" "		1,00	10,90		0,250	2,73		
	frontali								
	" "		2,00		0,40	0,250	0,20		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		2,00		0,30	0,350	0,21		
	.								
	SOMMANO...	m²					69,46	21,92	1´522,56
782 / 1316 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Armatura trave di ripartizione tiranti con base da 40 cm								
	Calcolo di ml. 15.00 di trave								
	pos. 1 - 1 ø 12/15								
	" "		100,00	1,55		0,888	137,64		
	pos. 2 - 2+2 ø 16/240								
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	0,95		1,578	17,99		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	0,95		1,578	17,99		
	pos. 3 - longitudinali ø 16								
	" "		12,00	15,00		1,578	284,04		
	sovrapposizione longitudinali ø 16								
	" "		12,00	1,00		1,578	18,94		
	.								
	Parziale...	kg					476,60		
	A dedurre calcolo armatura trave con base da 40 cm								
	" "		-1,00			476,600	-476,60		
	.								
	Parziale...	kg					-476,60		
	Calcolo incidenza								
	cordolo area 0,205 - cordolo ml. 15,00 mc 3,075 - (476,60/ 3,075)=154,99 kg/mc								
	.								
	Armatura trave di ripartizione tiranti con base da 60 cm								
	Calcolo di ml. 15.00 di trave								
	pos. 1a - 1 ø 12/15								
	A R I P O R T A R E								43´739´880,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								43´739´880,19
	" "		100,00	1,95		0,888	173,16		
	pos. 2a - 2+2 ø 16/240								
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	1,35		1,578	25,56		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	1,35		1,578	25,56		
	pos. 3 - longitudinali ø 16								
	" "		14,00	15,00		1,578	331,38		
	sovrapposizione longitudinali ø 16								
	" "		14,00	1,00		1,578	22,09		
	.								
	Parziale...	kg					577,75		
	A dedurre calcolo armatura trave con base da 40 cm								
	" "		-1,00			577,750	-577,75		
	.								
	Parziale...	kg					-577,75		
	Calcolo incidenza cordolo area 0,325 - cordolo ml. 15,00 mc 4.875 - (577.75/ 4.875)=118.51 kg/mc								
	.								
	Armatura trave di ripartizione tiranti								
	.								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Acciaio trave di ripartizione tiranti								
	1° ordine								
	primo tratto								
	" "		155,00	3,35	0,40	0,250	51,93		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		155,00	3,35	0,30	0,350	54,52		
	secondo tratto								
	" "		155,00	40,00	0,40	0,250	620,00		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		155,00	40,00	0,30	0,350	651,00		
	terzo tratto								
	" "		120,00	13,00	0,60	0,250	234,00		
	" " *(larg.=(0,60+0,40)/2)		120,00	13,00	0,50	0,350	273,00		
	Getto trave di ripartizione barre diwidag								
	2° ordine								
	primo tratto								
	" "		155,00	15,40	0,40	0,250	238,70		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		155,00	15,40	0,30	0,350	250,64		
	secondo tratto								
	" "		120,00	13,00	0,60	0,250	234,00		
	" " *(larg.=(0,60+0,20)/2)		120,00	13,00	0,40	0,350	218,40		
	terzo tratto								
	" "		155,00	10,90	0,40	0,250	168,95		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		155,00	10,90	0,30	0,350	177,40		
	.								
	Parziale...	kg					3´172,54		
	Sommano positivi...	kg					4´226,89		
	Sommano negativi...	kg					-1´054,35		
	SOMMANO...	kg					3´172,54	1,10	3´489,79
783 / 1317 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ... Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura di frettaggio in corrispondenza dei tiranti								
	pos. 1 - 4+4 ø 14								
	" "		4,00	0,32		1,208	1,55		
	" "		4,00	0,32		1,208	1,55		
	pos. 2 - 4+4 ø 14								
	" "		4,00	0,80		1,208	3,87		
	" "		4,00	0,80		1,208	3,87		
	.								
	A RIPORTARE						10,84		43´743´369,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,84		43´743´369,98
	Parziale...	kg					10,84		
	A dedurre quantità di calcolo								
	" "		-1,00			10,840	-10,84		
	.								
	Parziale...	kg					-10,84		
	A sommare								
	tiranti								
	" "		2,00			10,840	21,68		
	" "		17,00			10,840	184,28		
	" "		5,00			10,840	54,20		
	barre diwidag								
	" "		7,00			10,840	75,88		
	" "		5,00			10,840	54,20		
	" "		5,00			10,840	54,20		
	.								
	Parziale...	kg					444,44		
	Sommano positivi...	kg					455,28		
	Sommano negativi...	kg					-10,84		
	SOMMANO...	kg					444,44	1,10	488,88
784 / 1318 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/ 30 (RCK>=30 N/mmq)								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Getto trave di ripartizione tiranti								
	1° ordine								
	primo tratto								
	" "		1,00	3,35	0,40	0,250	0,34		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		1,00	3,35	0,30	0,350	0,35		
	secondo tratto								
	" "		1,00	40,00	0,40	0,250	4,00		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		1,00	40,00	0,30	0,350	4,20		
	terzo tratto								
	" "		1,00	13,00	0,60	0,250	1,95		
	" " *(larg.=(0,60+0,40)/2)		1,00	13,00	0,50	0,350	2,28		
	Getto trave di ripartizione barre diwidag								
	2° ordine								
	primo tratto								
	" "		1,00	15,40	0,40	0,250	1,54		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		1,00	15,40	0,30	0,350	1,62		
	secondo tratto								
	" "		1,00	13,00	0,60	0,250	1,95		
	" " *(larg.=(0,60+0,20)/2)		1,00	13,00	0,40	0,350	1,82		
	terzo tratto								
	" "		1,00	10,90	0,40	0,250	1,09		
	" " *(larg.=(0,40+0,20)/2)		1,00	10,90	0,30	0,350	1,14		
	.								
	SOMMANO...	m³					22,28	108,07	2´407,80
785 / 1383 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
786 / 1384 Art.289	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto.								
	Lunghezza ml. 10.00								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	A R I P O R T A R E								43´746´266,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43´746´266,66
	Chiodatura pareti								
	parete frontale								
	" "						32,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					32,00	247,81	7´929,92
787 / 1385	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
788 / 1386 Art.004	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Ancoraggio fondazione								
	perforazione ø 150 mm.								
	" " *(par.ug.=4*4)		16,00	7,00			112,00		
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	7,00			70,00		
	" "		4,00	7,00			28,00		
	" " *(par.ug.=3*6)		18,00	7,00			126,00		
	.								
	SOMMANO...	m					336,00	96,07	32´279,52
789 / 1387 Art.005	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.								
	...								
	Opere di sbocco a mare								
	.								
	Ancoraggio fondazione								
	barre ø 36 mm.								
	" " *(par.ug.=4*4)		16,00	7,00		7,990	894,88		
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	7,00		7,990	559,30		
	" "		4,00	7,00		7,990	223,72		
	" " *(par.ug.=3*6)		18,00	7,00		7,990	1´006,74		
	.								
	SOMMANO...	Kg					2´684,64	6,63	17´799,16
	A R I P O R T A R E								43´804´275,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								43´804´275,26
	10 - RIPASCIMENTO SPIAGGE (SpCat 10) **Arenzano (Cat 80)** **BM01 - Bilancio terre (SbCat 99)**								
790 / 2008 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DISTANZA MEDIA 40 km FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	SETTORE I Stagionale *(par.ug.=,8*40)		32,00			980,000	31´360,00		
	SETTORE II Strutturale *(par.ug.=,8*40)		32,00			13662,000	437´184,00		
	SETTORE III Stagionale *(par.ug.=,8*40)		32,00			2590,000	82´880,00		
	SETTORE IV Strutturale *(par.ug.=0,8*40)		32,00			7250,000	232´000,00		
	SETTORE V Strutturale *(par.ug.=,8*40)		32,00			19560,000	625´920,00		
	SETTORE VI Strutturale *(par.ug.=0,8*40)		32,00			44610,000	1´427 520,00		
	SOMMANO...	m³/km					2´836 864,00	0,30	851´059,20
791 / 2009 Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso ve ... compresa la vagliatura del materiale. Misurato per metro cubo in banco di materiale derivante dallo scavo in galleria. DISTANZA MEDIA 40 km FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	SETTORE I Stagionale		0,80			980,000	784,00		
	SETTORE II Strutturale		0,80			13662,000	10´929,60		
	SETTORE III Stagionale		0,80			2590,000	2´072,00		
	SETTORE IV Strutturale		0,80			7250,000	5´800,00		
	SETTORE V Strutturale		0,80			19560,000	15´648,00		
	SETTORE VI Strutturale		0,80			44610,000	35´688,00		
	SOMMANO...	m³					70´921,60	5,50	390´068,80
792 / 2010 Art.094	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro PENNELLO G Parte emersa *(larg.=(10+3,5)/2)		2,00	25,00	6,75	3,000	1´012,50		
	SOMMANO...	t					1´012,50	34,68	35´113,50
	A RIPORTARE								45´080´516,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								45´080´516,76
793 / 2011 Art.095	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 Kg posati a mezzo natante, pesati su autocarro. Per quantitativi non inferiori a 150 t.								
	PENNELLO F								
	Parte soffolta *(larg.=(10+6,5)/2)		2,00	25,00	8,25	1,500	618,75		
	PENNELLO G								
	Parte soffolta *(larg.=(10+6,5)/2)		2,00	45,00	8,25	1,500	1´113,75		
	PENNELLO H								
	Parte soffolta *(larg.=(10+6,5)/2)		2,00	35,00	8,25	1,500	866,25		
	SOMMANO...	t					2´598,75	56,76	147´505,05
	A RIPORTARE								45´228´021,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								45´228´021,81
	Vesima (Cat 81)								
794 / 2012 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DISTANZA MEDIA 27 km FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8 Quantitativo da indicazioni del Committente						1´327		
			0,80	27,00		61440,000	104,00		
	SOMMANO...	m³/km					1´327 104,00	0,30	398´131,20
795 / 2013 Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso ve ... compresa la vagliatura del materiale. Misurato per metro cubo in banco di materiale derivante dallo scavo in galleria. FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
			0,80			61440,000	49´152,00		
	SOMMANO...	m³					49´152,00	5,50	270´336,00
	A RIPORTARE								45´896´489,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								45´896´489,01
	Voltri (Cat 82)								
796 / 2014 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DISTANZA MEDIA 24 km FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8 SETTORE DI PONENTE (par.ug.=24*,8) SETTORE DI LEVANTE (par.ug.=24*,8)		19,20 19,20			48645,000 80730,000	933´984,00 1´550 016,00		
	SOMMANO...	m³/km					2´484 000,00	0,30	745´200,00
797 / 2015 Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso ve ... compresa la vagliatura del materiale. Misurato per metro cubo in banco di materiale derivante dallo scavo in galleria. FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8 SETTORE DI PONENTE SETTORE DI LEVANTE		0,80 0,80			48645,000 80730,000	38´916,00 64´584,00		
	SOMMANO...	m³					103´500,00	5,50	569´250,00
	A RIPORTARE								47´210´939,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								47´210´939,01
	C.so Italia (Cat 83)								
798 / 2022 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DISTANZA MEDIA 24 km DEPOSITO VOLTRI FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8 Quantitativo da indicazioni del Committente		0,80	24,00		30000,000	576´000,00		
	SOMMANO...	m³/km					576´000,00	0,30	172´800,00
799 / 2023 Art.245	Trasporto con mezzi marittimi dei materiali provenienti dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, fino alla distanza massima di 30 miglia, incluse le operazioni di carico e di scarico, incluso il ritorno a vuoto, da misurarsi a banco all'origine DISTANZA DA AREA DEPOSITO VOLTRI 12 MIGLIA FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8 Quantitativo da indicazioni del Committente		0,80	12,00		30000,000	288´000,00		
	SOMMANO...	m³/ miglio					288´000,00	0,24	69´120,00
800 / 2024 Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso ve ... compresa la vagliatura del materiale. Misurato per metro cubo in banco di materiale derivante dallo scavo in galleria. FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8 Quantitativo da indicazioni del Committente		0,80			30000,000	24´000,00		
	SOMMANO...	m³					24´000,00	5,50	132´000,00
	A RIPORTARE								47´584´859,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								47´584´859,01
	Sturla (Cat 84)								
801 / 2017 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DISTANZA MEDIA 7 km DEPOSITO FOCE BISAGNO FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	SETTORE PONENTE (par.ug.=0,8*7)		5,60			14950,000	83´720,00		
	SETTORE LEVANTE (par.ug.=0,8*7)		5,60			20800,000	116´480,00		
	SOMMANO...	m³/km					200´200,00	0,30	60´060,00
802 / 2018 Art.245	Trasporto con mezzi marittimi dei materiali provenienti dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, fino alla distanza massima di 30 miglia, incluse le operazioni di carico e di scarico, incluso il ritorno a vuoto, da misurarsi a banco all'origine DISTANZA DA AREA DEPOSITO FOCE BISAGNO 3 MIGLIA FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	SETTORE PONENTE (par.ug.=0,8*3)		2,40			16995,000	40´788,00		
	SETTORE LEVANTE (par.ug.=0,8*3)		2,40			19190,000	46´056,00		
	SOMMANO...	m³/ miglio					86´844,00	0,24	20´842,56
803 / 2019 Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso ve ... compresa la vagliatura del materiale. Misurato per metro cubo in banco di materiale derivante dallo scavo in galleria. FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	SETTORE PONENTE		0,80			16995,000	13´596,00		
	SETTORE LEVANTE		0,80			19190,000	15´352,00		
	SOMMANO...	m³					28´948,00	5,50	159´214,00
	A RIPORTARE								47´824´975,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								47´824´975,57
	Levante (Cat 85)								
804 / 2016 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DISTANZA MEDIA 7 km DEPOSITO FOCE BISAGNO FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	QUARTO PRIARUGGIA *(par.ug.=7*,8)		5,60			800,000	4´480,00		
	QUARTO BOLIVAR *(par.ug.=7*,8)		5,60			5000,000	28´000,00		
	LEGA NAVALE *(par.ug.=7*,8)		5,60			2530,000	14´168,00		
	QUINTO BAGNARA *(par.ug.=7*,8)		5,60			3490,000	19´544,00		
	QUINTO GIANELLI *(par.ug.=7*,8)		5,60			3360,000	18´816,00		
	CAPO LUNGO *(par.ug.=7*,8)		5,60			280,000	1´568,00		
	SITI INTEGRATIVI *(par.ug.=7*,8)		5,60			130000,000	728´000,00		
	SOMMANO...	m³/km					814´576,00	0,30	244´372,80
805 / 2020 Art.245	Trasporto con mezzi marittimi dei materiali provenienti dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, fino alla distanza massima di 30 miglia, incluse le operazioni di carico e di scarico, incluso il ritorno a vuoto, da misurarsi a banco all'origine DISTANZA MEDIA 5 MIGLIA DEPOSITO FOCE BISAGNO FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	QUARTO PRIARUGGIA *(par.ug.=5*,8)		4,00			800,000	3´200,00		
	QUARTO BOLIVAR *(par.ug.=5*,8)		4,00			5000,000	20´000,00		
	LEGA NAVALE *(par.ug.=5*,8)		4,00			2530,000	10´120,00		
	QUINTO BAGNARA *(par.ug.=5*,8)		4,00			3490,000	13´960,00		
	QUINTO GIANELLI *(par.ug.=5*,8)		4,00			3360,000	13´440,00		
	CAPO LUNGO *(par.ug.=5*,8)		4,00			280,000	1´120,00		
	SITI INTEGRATIVI *(par.ug.=5*,8)		4,00			130000,000	520´000,00		
	SOMMANO...	m³/ miglio					581´840,00	0,24	139´641,60
806 / 2021 Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso ve ... compresa la vagliatura del materiale. Misurato per metro cubo in banco di materiale derivante dallo scavo in galleria. FATTORE DI RIDUZIONE A BANCO 0,8								
	QUARTO PRIARUGGIA		0,80			800,000	640,00		
	QUARTO BOLIVAR		0,80			5000,000	4´000,00		
	LEGA NAVALE		0,80			2530,000	2´024,00		
	QUINTO BAGNARA		0,80			3490,000	2´792,00		
	QUINTO GIANELLI		0,80			3360,000	2´688,00		
	A RIPORTARE						12´144,00		48´208´989,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12´144,00		48´208´989,97
	CAPO LUNGO		0,80			280,000	224,00		
	SITI INTEGRATIVI		0,80			130000,000	104´000,00		
	SOMMANO...	m³					116´368,00	5,50	640´024,00
807 / 2025 Art.095	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 Kg posati a mezzo natante, pesati su autocarro. Per quantitativi non inferiori a 150 t.								
	PENNELLO 1 *(larg.=(12+3,5)/2)			8,00	7,75	4,000	248,00		
	PENNELLO 2 *(larg.=(10+3,5)/2)			7,50	6,75	3,500	177,19		
	PENNELLO 3 *(larg.=(10+3,5)/2)			10,00	6,75	3,500	236,25		
	PENNELLO 4 *(larg.=(12+3,5)/2)			8,00	7,75	4,000	248,00		
	PENNELLO 5 *(larg.=(10+3,5)/2)			12,00	6,75	3,500	283,50		
	SOMMANO...	t					1´192,94	56,76	67´711,27
	A R I P O R T A R E								48´916´725,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								48´916´725,24
	13 - DEMOLIZIONI (SpCat 13)								
	Demolizione opere in alveo (Cat 106)								
	DM04 - Demolizione muri di sponda (SbCat 9)								
808 / 1725 Art.019	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Muri esistenti in sponda dx - Elevazioni			142,00	1,50	3,000	639,00		
	Muri esistenti in sponda dx - Fondazioni			142,00	1,50	3,000	639,00		
	Muri esistenti in sponda sx - Sbalzo marciapiede			102,00	3,00	0,200	61,20		
	Muri esistenti in corrispondenza spalle passerella pedonale		2,00	4,00	1,50	3,000	36,00		
	Muri esistenti in corrispondenza spalle passerella pedonale		2,00	4,00	1,50	3,000	36,00		
	Parapetto in corrispondenza spalla dx passerella pedonale (rampe) * (lung.=6+8,85)			14,85		0,500	7,43		
	SOMMANO...	m³					1´418,63	87,48	124´101,75
	DM05 - Demolizione passerella pedonale (SbCat 10)								
809 / 1752 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari								
	Impalcato passerella esistente			60,00	2,50	2,000	300,00		
	SOMMANO...	mc					300,00	96,70	29´010,00
810 / 1753 Art.019	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Pile passerella esistente		2,00	1,00	3,00	4,000	24,00		
	Pile passerella esistente		2,00	1,50	4,00	4,000	48,00		
	Spalla dx passerella esistente			3,00	2,50	1,000	7,50		
	Sbalzo passerella esistente			27,00	2,00	0,300	16,20		
	Spalla sx passerella esistente			3,00	2,50	0,500	3,75		
	SOMMANO...	m³					99,45	87,48	8´699,89
811 / 1765 Art.180	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di coll ... i polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.								
	Parapetto passerella esistente		2,00	60,00		20,000	2´400,00		
	Cunicolo impianti passerella esistente			60,00		100,000	6´000,00		
	SOMMANO...	kg					8´400,00	0,99	8´316,00
	A RIPORTARE								49´086´852,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								49´086´852,88
	14 - BILANCIO TERRE (SpCat 14) **Piano di utilizzo terre (Cat 111)** **BM01 - Bilancio terre (SbCat 99)**								
812 / 2026 ----	SEPARATORE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ROTATORIA								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
813 / 2027 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	MATERIALE SCAVO NUOVE RECINZIONI NUOVE RECINZIONI								
	Parcheggio Provincia		20,00	30,00	0,90	1,000	540,00		
	Giardino AMIU		20,00	16,00	0,90	1,000	288,00		
	NUOVE CANALIZZAZIONI								
	Rete illuminazione *(lung.=50+7+27+45+30+10+25)		20,00	194,00	0,50	1,000	1´940,00		
	Rete drenaggio *(lung.=32+2,5+9+22+20+6+22+8)		20,00	121,50	0,50	1,000	1´215,00		
	ISOLA SPARTITRAFFICO								
	(lung.=3,14*2*5,5)		20,00	34,54	0,70	0,500	241,78		
	Parziale...	m³/km					4´224,78		
	ASPORTAZIONE STRUTTURA STRADALE NUOVA ROTATORIA VIA ADAMOLI								
	CORDOLATURA STRADALE ESISTENTE								
	Cordolatura via Adamoli lungo Bisagno		65,00	50,00	0,25	0,150	121,88		
	Cordolatura centrale *(lung.=2*18)		65,00	36,00	0,30	0,450	315,90		
	(lung.=2*25)		65,00	50,00	0,30	0,450	438,75		
	Muro parcheggio Provincia		65,00	7,00	0,30	1,500	204,75		
	Muro edificio AMIU *(lung.=15,00*2)		65,00	30,00	0,30	1,500	877,50		
	Parziale...	m³/km					1´958,78		
	SOMMANO...	m³/km					6´183,56	0,30	1´855,07
814 / 2028 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)								
	NUOVA ROTATORIA VIA ADAMOLI								
	CORDOLATURA STRADALE ESISTENTE								
	INCIDENZA 2 t/m³								
	Cordolatura via Adamoli lungo Bisagno		2,00	50,00	0,25	0,150	3,75		
	Cordolatura centrale *(lung.=18*2)		2,00	36,00	0,30	0,450	9,72		
	(lung.=25*2)		2,00	50,00	0,30	0,450	13,50		
	Muro parcheggio Provincia		2,00	7,00	0,30	1,500	6,30		
	Muro edificio AMIU *(lung.=15*2)		2,00	30,00	0,30	1,500	27,00		
	SOMMANO...	t					60,27	7,59	457,45
815 / 2029 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	DEMOLIZIONE PACCHETTO STRADALE E SOVRASTRUTTURE								
	Impronta nuova rotatoria		65,00	1061,00		0,050	3´448,25		
	Impronte isole spartitraffico		65,00	20,00		0,300	390,00		
	Tratto di strada che conduce all'ex-canile		65,00	600,00		0,050	1´950,00		
	Impronta isola centrale		65,00	95,00		0,300	1´852,50		
	Impronta nuovi marciapiedi		65,00	422,00		0,300	8´229,00		
	SOMMANO...	m³/km					15´869,75	0,30	4´760,93
816 / 2030 Art.235	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni								
	A RIPORTARE								49´093´926,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								49´093´926,33
	bituminose DEMOLIZIONE PACCHETTO STRADALE E SOVRASTRUTTURE INCIDENZA 1.8 t/m³								
	Impronta nuova rotatoria		1,80	1061,00		0,050	95,49		
	Impronte isole spartitraffico		1,80	20,00		0,300	10,80		
	Tratto di strada che conduce all'ex-canile		1,80	600,00		0,050	54,00		
	Impronta isola centrale		1,80	95,00		0,300	51,30		
	Impronta nuovi marciapiedi		1,80	422,00		0,300	227,88		
	SOMMANO...	t					439,47	10,12	4´447,44
817 / 2031 ----	SEPARATORE DEMOLIZIONI EDIFICI AMIU ED EX-CANILE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
818 / 2032 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DEMOLIZIONE STRUTTURE Edifici AMIU - Fabbricato A								
	Demolizione strutture *(larg.=9169,70+6,75*8,60*1)			65,00	9227,75	0,300	179´941,13		
	Edifici AMIU - Fabbricato B								
	Demolizione strutture			65,00	1033,90	0,450	30´241,58		
	Edifici EX CANILE COMUNALE								
	Demolizione strutture			65,00	5239,06	0,400	136´215,56		
	SOMMANO...	m³/km					346´398,27	0,30	103´919,48
819 / 2033 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento SCAVI Edifici AMIU - Fabbricato A								
	Scavo			20,00	658,50		13´170,00		
	Edifici AMIU - Fabbricato B								
	Scavo			20,00	83,40		1´668,00		
	Edifici EX CANILE COMUNALE								
	Scavo			20,00	1260,00		25´200,00		
	SOMMANO...	m³/km					40´038,00	0,30	12´011,40
820 / 2034 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.) INCIDENZA 1.5 t/m³ (DEMOLIZIONE VUOTO PER PIENO) Edifici AMIU - Fabbricato A								
	Demolizione strutture *(larg.=9169,70+6,75*8,60*1)		1,50		9227,75	0,300	4´152,49		
	Edifici AMIU - Fabbricato B								
	Demolizione strutture		1,50		1033,90	0,500	775,43		
	Edifici EX CANILE COMUNALE								
	Demolizione strutture		1,50		5239,06	0,500	3´929,30		
	SOMMANO...	t					8´857,22	7,59	67´226,30
821 / 2035 Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi INCIDENZA 1.8 t/m³ Edifici AMIU - Fabbricato A								
	Scavo		1,80		658,50		1´185,30		
	Edifici AMIU - Fabbricato B								
	Scavo		1,80		83,40		150,12		
	Edifici EX CANILE COMUNALE								
	Scavo		1,80		1260,00		2´268,00		
	A RIPORTARE						3´603,42		49´281´530,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3´603,42		49´281´530,95
	SOMMANO...	t					3´603,42	1,90	6´846,50
822 / 2036 ----	SEPARATORE DEMOLIZIONI AREA AMIU								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
823 / 2037 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento DEMOLIZIONE RAMPA SALE		65,00	80,00		1,500	7´800,00		
	DEMOLIZIONE MURO PERIMETRALE AMIU Fondazione *(lung.=54+45) Elevazione		65,00 65,00	99,00 99,00	1,00 0,30	0,400 2,500	2´574,00 4´826,25		
	SOMMANO...	m³/km					15´200,25	0,30	4´560,08
824 / 2038 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.) INCIDENZA 2.5 t/m³ DEMOLIZIONE RAMPA SALE		2,50	80,00		1,500	300,00		
	DEMOLIZIONE MURO PERIMETRALE AMIU Fondazione *(lung.=54+45) Elevazione		2,50 2,50	99,00 99,00	1,00 0,30	0,400 2,500	99,00 185,63		
	SOMMANO...	t					584,63	7,59	4´437,34
825 / 2039 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento AREA AMIU MATERIALE DI SCAVO Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)		20,00	79,30	1,10	0,900	1´570,14		
	SOMMANO...	m³/km					1´570,14	0,30	471,04
826 / 2040 Art.237	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA AREA AMIU MATERIALE DI SCAVO Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)		1,65	79,30	1,10	0,900	129,54		
	SOMMANO...	t					129,54	11,51	1´491,01
827 / 2041 ----	SEPARATORE SCAVO GALLERIA								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
828 / 2042 Art.239	Frantumazione del materiale proveniente dagli scavi della galleria mediante impiego di adeguata impianto avente una capacità di produzione non inferiore a 200 t/ora, compresi i con ... e, collaudo, riparazione, consumi, assitenze ed ogni altro onere. Misurato per metro cubo in banco di materiale scavato SCAVO DELLA GALLERIA Scavo galleria servizio in tradizionale (410 m) Camerone montaggio TBM Galleria scolmatrice in tradizionale (646 m)					48986,000 36626,000 75230,000	48´986,00 36´626,00 75´230,00		
	A RIPORTARE						160´842,00		49´299´336,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						160´842,00		49´299´336,92
	Scavo camera di lancio in tradizionale (120 m)					15778,000	15´778,00		
	Scavo galleria in meccanizzato					527065,00			
						0	527´065,00		
	(non si porta a frantumazione il tratto da valle di 7753 m³)								
	Materiale argilliti Montoggio					12877,000	-12´877,00		
	Non si porta a frantumazione materiale non reimpiegabile					66626,000	-66´626,00		
	Sommano positivi...	m³					703´685,00		
	Sommano negativi...	m³					-79´503,00		
	SOMMANO...	m³					624´182,00	3,20	1´997´382,40
829 / 2043 Art.240	Valorizzazione a detrazione del materiale prodotto in cantiere dal trattamento nell'impianto di frantumazione per il reimpiego, nell'ambito del cantiere, a produzione del cls e del ... tz-beton per il rivestimento della galleria. Misurato per metro cubo di cls utilizzato per i rivestimenti della galleria								
	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)								
	CAMERONE MONTAGGIO TBM								
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE								
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE								
	Spritz					22760,000	22´760,00		
	Rivestimento definitivo valutato cautelativamente al 50%		0,50			51400,000	25´700,00		
	GALLERIA IN MECCANIZZATO								
	Spritz					29100,000	29´100,00		
	Rivestimento definitivo valutato cautelativamente al 50%		0,50			82900,000	41´450,00		
	SOMMANO...	m³					119´010,00	-15,00	-1´785´150,00
830 / 2044 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	PIAZZALI ED AREE ACCANTIERAMENTO								
	impianto recupero		20,00			18429,000	368´580,00		
	materiale bonifica		100,00			1626,000	162´600,00		
	PARATIA IMBOCCO E DIMA								
	impianto di recupero					2513,000	2´513,00		
	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)								
	CAMERONE MONTAGGIO TBM								
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE								
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE								
	(al netto ripascimenti di 51148 m³ e reimpiego cls di 35396 m³)								
	Impianto recupero inerti						1´059		
			20,00			52986,000	720,00		
	Inerti non reimpiegabili						4´450		
			120,00			37090,000	800,00		
	GALLERIA IN MECCANIZZATO								
	(al netto ripascimenti di 225777 m³ e reimpiego cls di 52064 m?³)								
	Impianto recupero inerti *(H/peso=159424+12877)					172301,00	3´446		
			20,00			0	020,00		
	TRATTO DI VALLE (C.SO ITALIA)								
	Impianto recupero inerti		20,00			7753,000	155´060,00		
	SOMMANO...						9´645		
		m³/km					293,00	0,30	2´893´587,90
831 / 2045 Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi								
	PIAZZALI ED AREE ACCANTIERAMENTO								
	impianto recupero		2,60			18429,000	47´915,40		
	A R I P O R T A R E						47´915,40		52´405´157,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						47´915,40		52´405´157,22
	PARATIA IMBOCCO E DIMA								
	impianto di recupero		2,60			2513,000	6´533,80		
	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)								
	CAMERONE MONTAGGIO TBM								
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE								
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE								
	Impianto recupero inerti		2,60			52986,000	137´763,60		
	GALLERIA IN MECCANIZZATO								
	Imianto recupero inerti *(H/peso=159424+12877)					172301,00			
			2,60			0	447´982,60		
	TRATTO DI VALLE (C.SO ITALIA)								
	Imianto recupero inerti		2,60			7753,000	20´157,80		
	SOMMANO...	t					660´353,20	1,90	1´254´671,08
832 / 2046 Art.237	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA								
	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)								
	CAMERONE MONTAGGIO TBM								
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE								
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE								
	Inerti non reimpiegabili		2,60			37090,000	96´434,00		
	SOMMANO...	t					96´434,00	11,51	1´109´955,34
833 / 2047 Art.238	Indennità di conferimento a discarica di rifiuti speciali non pericolosi - compreso eco-tassa regionale								
	PIAZZALI ED AREE ACCANTIERAMENTO								
	materiale bonifica		1,80			1626,000	2´926,80		
	SOMMANO...	t					2´926,80	91,59	268´065,61
834 / 2048 ----	SEPARATORE								
	SCAVI AREA EX-CANILE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
835 / 2049 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	DEMOLIZIONE MURI ASTER								
			65,00	65,00	0,40	3,000	5´070,00		
			65,00	60,00	0,30	2,000	2´340,00		
	SOMMANO...	m³/km					7´410,00	0,30	2´223,00
836 / 2050 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)								
	DEMOLIZIONE MURI ASTER								
			2,50	65,00	0,40	3,000	195,00		
			2,50	60,00	0,30	2,000	90,00		
	SOMMANO...	t					285,00	7,59	2´163,15
837 / 2051 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	Area ASTER per conferimento a discarica rifiuti non pericolosi		100,00	60,00	25,00	1,000	150´000,00		
	A RIPORTARE						150´000,00		55´042´235,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						150´000,00		55´042´235,40
	POSA SCATOLARI								
	Canaletta 1x1		20,00	19,70	1,40	1,500	827,40		
	Scatolare 1x1		20,00	71,20	1,40	1,500	2´990,40		
	Scatolare 1.25 x 1.5		20,00	109,30	1,90	2,000	8´306,80		
	SISTEMA DRENAGGIO								
	Canaletta *(H/peso=,5*(,9+1,4))		20,00	50,00	1,10	1,150	1´265,00		
	Tubazioni PVC *(lung.=100+49+27)		20,00	176,00	0,80	1,200	3´379,20		
	SOMMANO...	m³/km					166´768,80	0,30	50´030,64
838 / 2052 Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi								
	AREA EX CANILE								
	INCIDENZA 2 t/m³								
	POSA SCATOLARI								
	Canaletta 1x1		2,00	19,70	1,40	1,500	82,74		
	Scatolare 1x1		2,00	71,20	1,40	1,500	299,04		
	Scatolare 1.25 x 1.5		2,00	109,30	1,90	2,000	830,68		
	SISTEMA DRENAGGIO								
	Canaletta *(H/peso=,5*(,9+1,4))		2,00	50,00	1,10	1,150	126,50		
	Tubazioni PVC *(lung.=100+49+27)		2,00	176,00	0,80	1,200	337,92		
	SOMMANO...	t					1´676,88	1,90	3´186,07
839 / 2053 ----	SEPARATORE								
	SCAVO IN ALVEO								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
840 / 2054 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	SCAVI IN ALVEO								
	Centro di recupero						1´438		
			20,00			71920,000	400,00		
	Scavo in jet a centro inerti non reimpiegabili		120,00			3250,000	390´000,00		
	SCAVI MURI TERRENO CONSOLIDATO - CENTRO RECUPERO		20,00			3249,630	64´992,60		
	DEMOLIZIONI MURI OPERE IN ALVEO - CENTRO RECUPERO								
	Muri spondali		65,00			1418,630	92´210,95		
	Passerella		65,00			399,450	25´964,25		
	DEMOLIZIONI ASFALTI OPERE IN ALVEO - CENTRO RECUPERO *(H/peso=(103+250+15,2)*,3)		65,00			110,460	7´179,90		
	SOMMANO...						2´018		
		m³/km					747,70	0,30	605´624,31
841 / 2055 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)								
	DEMOLIZIONI AMBITO ALVEO *(H/peso=1418,63+399,45)		2,50			1818,080	4´545,20		
	SOMMANO...	t					4´545,20	7,59	34´498,07
842 / 2056 Art.235	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni bituminose								
	DEMOLIZIONI AMBITO ALVEO *(H/peso=(103+250+15,2)*,3)		1,60			110,460	176,74		
	SOMMANO...	t					176,74	10,12	1´788,61
843 / 2057	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di								
	A RIPORTARE								55´737´363,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								55´737´363,10
Art.236	materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi incidenza 2.0 t/m³								
	SCAVI IN ALVEO - CENTRO RECUPERO INERTI		2,00			71920,000	143´840,00		
	SOMMANO...	t					143´840,00	1,90	273´296,00
844 / 2058 Art.237	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA								
	INCIDENZA 2.2 t/m³								
	SCAVI CONSOLIDAMENTO MURI ALVEO- DISCARICA INERTI		2,20			3250,000	7´150,00		
	SOMMANO...	t					7´150,00	11,51	82´296,50
845 / 2059 ----	SEPARATORE SBOCCO								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
846 / 2060 Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento								
	Area piazzale		65,00	30,00	15,00	0,250	7´312,50		
	Arconi					224,290	224,29		
	SOMMANO...	m³/km					7´536,79	0,30	2´261,04
847 / 2061 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)								
	Piazzale		2,50	30,00	15,00	0,250	281,25		
	Arconi		2,00			224,290	448,58		
	SOMMANO...	t					729,83	7,59	5´539,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro								56´100´756,05
	A RIPORTARE								56´100´756,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								56´100´756,05
	LAVORI A CORPO								
	01 - OPERE IN ALVEO (SpCat 1) **Opere di cantierizzazione (Cat 2)** **CA01 - Rotatoria via Adamoli (SbCat 91)**								
848 / 1936 Art.246	Compenso a corpo per la realizzazione delle opere di segnaletica provvisionale funzionale alla realizzazione degli interventi in alveo, secondo la fasizzazione riportata negli elaborati grafici di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	45´000,00	45´000,00
849 / 1937 Art.241	Realizzazione di ture provvisionali in alveo, mediante la formazione di rilevati arginali tramite la movimentazione del materiale d'alveo, compresa la rimozione al termine dei lavo ... ristini necessari per danneggiamenti intercorsi durante l'innalzamento dei livelli di piena durante la vita del cantiere								
	FASE A.2								
	Tura di valle *(larg.=3+9)		0,50	115,00	12,00	1,500	1´035,00		
	Tura di monte *(larg.=9+3)		0,50	85,00	12,00	1,500	765,00		
	FASE A.3								
	Tura di valle *(larg.=3+9)		0,50	125,00	12,00	1,500	1´125,00		
	Tura di monte *(lung.=45+35)*(larg.=3+9)		0,50	80,00	12,00	1,500	720,00		
	FASE A.4								
	(lung.=54+65)*(larg.=3+9)		0,50	119,00	12,00	1,500	1´071,00		
	FASE A.5								
	(larg.=(3+9)/2)		0,50	175,00	6,00	1,500	787,50		
	FASE A.7								
	(lung.=40+35)*(larg.=3+9)		0,50	75,00	12,00	1,500	675,00		
	SOMMANO...	m³					6´178,50	8,00	49´428,00
850 / 1938 Art.243	Compenso a corpo per la realizzazione dei guadi finalizzati alla realizzazione delle opere in alveo secondo la fasizzazione indicata negli elaborati di progetto						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25´000,00	25´000,00
	A RIPORTARE								56´220´184,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								56´220´184,05
	Opera di sbarramento (Cat 3) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**								
851 / 1696 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento								
	Rinterro a tergo del setto in dx			42,20		21,300	898,86		
	SOMMANO...	m³					898,86	41,06	36´907,19
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
852 / 1518 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
				47,80	8,65		413,47		
	SOMMANO...	m³					413,47	75,24	31´109,48
853 / 1519 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
				47,80	84,00		4´015,20		
	SOMMANO...	m³					4´015,20	113,23	454´641,10
854 / 1520 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	i=60kg/mc			4015,20		60,000	240´912,00		
	SOMMANO...	kg					240´912,00	1,10	265´003,20
855 / 1521 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
			2,00		84,00		168,00		
				47,80		4,250	203,15		
				47,80		2,700	129,06		
	SOMMANO...	m²					500,21	21,92	10´964,60
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
856 / 1522 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Setto dx					516,000	516,00		
	Setto sx					510,000	510,00		
	Setti centrali		2,00			507,000	1´014,00		
	A RIPORTARE						2´040,00		57´018´809,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´040,00		57´018´809,62
	SOMMANO...	m³					2´040,00	125,27	255´550,80
857 / 1523 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=60kg/mc				2040,00	60,000	122´400,00		
	SOMMANO...	kg					122´400,00	1,10	134´640,00
858 / 1524 Art.168	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione del ... onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mmq ED FPTK > 1230 N/mmq								
	Setti - attacco paratoie *(par.ug.=6*4)		24,00	10,50		4,500	1´134,00		
	SOMMANO...	kg					1´134,00	5,40	6´123,60
859 / 1525 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Setto dx				735,00		735,00		
	Setto sx				708,00		708,00		
	Setti centrali *(larg.=216*2+127)		2,00		559,00		1´118,00		
	SOMMANO...	m²					2´561,00	21,92	56´137,12
	OA08 - Finiture (SbCat 36)								
860 / 1755 Art.111	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.								
	Protezioni strutture					8500,000	8´500,00		
	SOMMANO...	Kg					8´500,00	7,05	59´925,00
	OA09 - Passerella di servizio (SbCat 37)								
861 / 1526 Art.164	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la f ... a d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco - ACCIAIO LAMINATO S275J0								
	(par.ug.=2*3)		6,00	1,10		20420,000	134´772,00		
	SOMMANO...	kg					134´772,00	1,98	266´848,56
862 / 1527 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
			2,00	45,80	3,80		348,08		
	SOMMANO...	m²					348,08	21,92	7´629,91
863 / 1528 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al								
	A RIPORTARE								57´805´664,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								57´805´664,61
	D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
			2,00	45,80	1,03		94,35		
	a dedurre volume coppelle		-2,00	45,80	3,80	0,050	-17,40		
	Sommano positivi...	m³					94,35		
	Sommano negativi...	m³					-17,40		
	SOMMANO...	m³					76,95	125,27	9´639,53
864 / 1529 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=150kg/mc			76,49		150,000	11´473,50		
	SOMMANO...	kg					11´473,50	1,10	12´620,85
865 / 1545 Art.175	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... gi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC		60,00	2,00	2,80	0,250	84,00		
	SOMMANO...	dm³					84,00	43,90	3´687,60
866 / 1546 Art.176	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... re preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50		8,00	5,60			44,80		
	SOMMANO...	ml					44,80	571,24	25´591,55
867 / 1547 Art.170	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassisi ... capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento		2,00	46,40	5,40		501,12		
	SOMMANO...	m²					501,12	22,00	11´024,64
868 / 1789 Art.270	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in c.a. per passerelle di servizio Bordo impalcato		4,00	45,60			182,40		
	SOMMANO...	m					182,40	90,40	16´488,96
	OA10 - Manufatto di alloggiamento panconi (SbCat 38)								
869 / 1530 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			14,40	3,80	0,200	10,94		
	SOMMANO...	m³					10,94	75,24	823,13
	A RIPORTARE								57´885´540,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57´885´540,87
870 / 1531 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/ 35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Soletta inferiore			14,40	3,80	0,400	21,89		
	Pareti		2,00	0,40	3,80	5,000	15,20		
	Pareti		2,00	0,40		57,200	45,76		
	SOMMANO...	m³					82,85	113,23	9´381,11
871 / 1532 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	i=100kg/mc			82,85		100,000	8´285,00		
	SOMMANO...	kg					8´285,00	1,10	9´113,50
872 / 1533 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
			2,00		3,80	5,400	41,04		
			2,00		71,08		142,16		
			2,00		57,20		114,40		
			2,00		3,80	5,000	38,00		
	SOMMANO...	m²					335,60	21,92	7´356,35
873 / 1649 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Sostegno copertura					510,000	510,00		
	Copertura					1270,000	1´270,00		
	SOMMANO...	Kg					1´780,00	5,15	9´167,00
874 / 1650 Art.257	Fornitura e posa di lamiera grecata in alluminio 6/10								
	Copertura manufatto		2,00	14,40	2,15		61,92		
	SOMMANO...	mq					61,92	30,00	1´857,60
875 / 1651 Art.055	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio.								
	Griglie laterali		6,00			20,000	120,00		
	SOMMANO...	Kg					120,00	10,96	1´315,20
876 / 1652 Art.097	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.								
	Griglie laterali		2,00	12,00	0,76	30,000	547,20		
	SOMMANO...	Kg					547,20	3,04	1´663,49
877 / 1653 Art.056	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi,								
	A RIPORTARE								57´925´395,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57´925´395,12
	del peso fino a 15 kg/m². Griglie laterali		2,00	12,00	0,76	30,000	547,20		
	SOMMANO...	Kg					547,20	2,17	1´187,42
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)								
878 / 1682 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro rivestimento in pietra *(lung.=3*13,60)		2,40	40,80	41,00	0,300	1´204,42		
	SOMMANO...	t					1´204,42	32,54	39´191,83
879 / 1683 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico. rivestimento in pietra *(lung.=3*13,6)		4,00	40,80	41,00		6´691,20		
	SOMMANO...	cadauno					6´691,20	25,86	173´034,43
880 / 1684 Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli rivestimento in pietra *(lung.=3*13,6)		0,20	40,80	41,00	0,300	100,37		
	SOMMANO...	mc					100,37	152,38	15´294,38
	A RIPORTARE								58´154´103,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								58´154´103,18
	Opera di presa (Cat 4) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**								
881 / 1779 Art.262	Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato Rinterro lato muro esistente			52,50		8,000	420,00		
	SOMMANO...	mc					420,00	40,32	16´934,40
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
882 / 1618 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			1205,00 17,50	 13,00	0,200	241,00 227,50		
	SOMMANO...	m³					468,50	75,24	35´249,94
883 / 1619 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			1205,00 53,20	 13,00	1,250 1,500	1´506,25 1´037,40		
	Blocchi dissipazione		2,00	3,00	2,00	1,000	12,00		
	SOMMANO...	m³					2´555,65	113,23	289´376,25
884 / 1620 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=60kg/mc			2556,00		60,000	153´360,00		
	SOMMANO...	kg					153´360,00	1,10	168´696,00
885 / 1621 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce					150,000	150,00		
	Blocchi dissipazione *(lung.=2+3)		4,00	5,00		1,000	20,00		
	SOMMANO...	m²					170,00	21,92	3´726,40
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
886 / 1622 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)			121,00 126,70 24,40 12,30 14,20		7,600 6,400 32,300 29,200 28,600	919,60 810,88 788,12 359,16 406,12		
	A RIPORTARE						3´283,88		58´668´086,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3´283,88		58´668´086,17
				12,00		14,900	178,80		
	SOMMANO...	m³					3´462,68	125,27	433´769,92
887 / 1623 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=65kg/mc			3463,00		65,000	225´095,00		
	SOMMANO...	kg					225´095,00	1,10	247´604,50
888 / 1624 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico. Collegamento rivestimento con pali *(par.ug.=1/1,8)		0,56			3078,000	1´723,68		
	SOMMANO...	cadauno					1´723,68	25,86	44´574,36
889 / 1625 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	pareti					3078,000	3´078,00		
	sfioro *(H/peso=3+1,57)			124,00		4,570	566,68		
	trave					490,000	490,00		
	elevazione					1160,000	1´160,00		
	soletta					40,000	40,00		
	SOMMANO...	m²					5´334,68	21,92	116´936,19
890 / 1626 Art.103	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm								
	Aeroforo			125,00			125,00		
	SOMMANO...	m					125,00	18,23	2´278,75
891 / 1627 Art.177	IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA impalcati da ponte completi, per luci da m10 a m20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tal ... barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano - PER LUCI DA ML 10,01 A ML 12,00								
				14,00	51,20		716,80		
	SOMMANO...	m²					716,80	156,86	112´437,25
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)								
892 / 1685 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro								
	rivestimento in pietra		2,40		1200,00	0,300	864,00		
	SOMMANO...	t					864,00	32,54	28´114,56
893 / 1686 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a								
	A RIPORTARE								59´653´801,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59´653´801,70
	base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico. rivestimento in pietra		4,00		1200,00		4´800,00		
	SOMMANO...	cadauno					4´800,00	25,86	124´128,00
894 / 1687 Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli rivestimento in pietra		0,20		1200,00	0,300	72,00		
	SOMMANO...	mc					72,00	152,38	10´971,36
	A RIPORTARE								59´788´901,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59´788´901,06
	Sistemazione esterna dei piazzali (Cat 5) **MM04 - Rilevati (SbCat 17)**								
895 / 1750 Art.013	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.								
	Rilevato piazzale				785,00	6,000	4´710,00		
	Rilevato piazzale - a dedurre manufatto alloggiamento panconi		-1,00	14,40	3,80	4,500	-246,24		
	Rilevato piazzale - a dedurre manufatto scatolare		-1,00	30,00	2,50	2,600	-195,00		
	Sommano positivi...	m³					4´710,00		
	Sommano negativi...	m³					-441,24		
	SOMMANO...	m³					4´268,76	14,52	61´982,40
	OA15 - Cunicolo impianti (SbCat 43)								
896 / 1726 Art.081	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m								
	Principale			70,00			70,00		
	Stacchi paratoie		5,00	2,85			14,25		
	SOMMANO...	m					84,25	68,30	5´754,28
897 / 1727 Art.124	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 400								
	Principale			70,00			70,00		
	Stacchi paratoie		5,00	2,85			14,25		
	SOMMANO...	m					84,25	620,27	52´257,75
898 / 1728 Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata								
	Principale					880,000	880,00		
	Stacchi paratoie					180,000	180,00		
	SOMMANO...	kg					1´060,00	4,81	5´098,60
899 / 1729 Art.062	Zincatura a caldo								
	Principale					880,000	880,00		
	Stacchi paratoie					180,000	180,00		
	SOMMANO...	Kg					1´060,00	1,90	2´014,00
	OA16 - Pavimentazioni (SbCat 44)								
900 / 1697 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento								
	Piazzale				0,30	660,000	198,00		
	Area sopra opera di presa				0,25	370,000	92,50		
	Rampa				0,25	90,000	22,50		
	Marciapiede lungo argine				0,39	60,000	23,40		
	Marciapiede edificio				0,39	26,000	10,14		
	SOMMANO...	m³					346,54	41,06	14´228,93
901 / 1698 Art.072	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una								
	A RIPORTARE								59´930´237,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59´930´237,02
	superficie minima non inferiore a 200 mq.								
	Piazzale e passerelle di servizio					1650,000	1´650,00		
	Via Emilia in corrisp. Opera di sbarramento			41,20	2,50		103,00		
	Via Emilia in corrisp. muri dx *(lung.=55+45)			100,00	2,50		250,00		
	SOMMANO...	m²					2´003,00	25,32	50´715,96
902 / 1699 Art.074	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm								
	Piazzale e passerelle di servizio					1650,000	1´650,00		
	Via Emilia in corrisp. Opera di sbarramento			41,20	2,50		103,00		
	Via Emilia in corrisp. muri dx *(lung.=55+45)			100,00	2,50		250,00		
	SOMMANO...	m²					2´003,00	11,30	22´633,90
903 / 1700 Art.071	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte dal c ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.								
	Piazzale				0,08	660,000	52,80		
	SOMMANO...	m³					52,80	163,44	8´629,63
904 / 1769 Art.123	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300								
	Canaletta 1			14,00			14,00		
	Canaletta 2			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					19,00	417,02	7´923,38
905 / 1770 Art.080	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: oltre 50 fino a 100 kg/m								
	Canaletta 1			14,00			14,00		
	Canaletta 2			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					19,00	47,30	898,70
906 / 1771 Art.082	Solo posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro								
	Canaletta 1			14,00			14,00		
	Canaletta 2			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					19,00	16,66	316,54
907 / 1772 Art.121	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm								
	Canaletta 1						1,00		
	Canaletta 2						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,89	39,78
908 / 1773 Art.078	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni								
	Canaletta 1						1,00		
	Canaletta 2						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	52,47	104,94
	A RIPORTARE								60´021´499,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´021´499,85
909 / 1774 Art.110	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.								
	Canaletta 1		1,00			25,000	25,00		
	Canaletta 2		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	Kg					50,00	2,53	126,50
910 / 1775 Art.079	Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg								
	Canaletta 1						1,00		
	Canaletta 2						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	33,99	67,98
911 / 1776 Art.101	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm								
	Canaletta 1			2,00			2,00		
	Canaletta 2			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					7,00	4,78	33,46
912 / 1777 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.								
	Canaletta 1			2,00			2,00		
	Canaletta 2			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					7,00	13,21	92,47
	OA17 - Marciapiedi e finiture (SbCat 45)								
913 / 1730 Art.029	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².								
	Piazzale sopra opera di presa - Impermeabilizzazione					780,000	780,00		
	SOMMANO...	m²					780,00	2,46	1´918,80
914 / 1731 Art.030	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.								
	Piazzale sopra opera di presa - Impermeabilizzazione					780,000	780,00		
	SOMMANO...	m²					780,00	7,57	5´904,60
915 / 1732 Art.114	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili								
	Piazzale sopra opera di presa - Impermeabilizzazione					780,000	780,00		
	SOMMANO...	m²					780,00	7,97	6´216,60
916 / 1733 Art.076	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il								
	A RIPORTARE								60´035´860,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´035´860,26
	fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 20/15 cm H= 30 cm								
	Area verde 1					47,000	47,00		
	Area verde 2					26,000	26,00		
	Marciapiede interno					55,000	55,00		
	Marciapiede esterno					85,000	85,00		
	SOMMANO...	m					213,00	38,39	8´177,07
917 / 1734 Art.115	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato.								
	Marciapiede lungo argine					60,000	60,00		
	Marciapiede edificio					26,000	26,00		
	SOMMANO...	m²					86,00	15,61	1´342,46
918 / 1735 Art.041	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spesso ... (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine.								
	Marciapiede lungo argine					60,000	60,00		
	Marciapiede edificio					26,000	26,00		
	SOMMANO...	m²					86,00	14,47	1´244,42
919 / 1736 Art.256	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo asfalto colato - per uno spessore di 3 cm								
	Marciapiede lungo via Adamoli			140,00			140,00		
	Marciapiede accesso area chiusa			70,00			70,00		
	SOMMANO...	mq					210,00	35,03	7´356,30
920 / 1737 Art.131	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto								
	Area verde 1				55,00	0,600	33,00		
	Area verde 2				40,00	0,600	24,00		
	SOMMANO...	m³					57,00	20,34	1´159,38
921 / 1738 Art.086	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondita' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura								
	Area verde 1				55,00		55,00		
	Area verde 2				40,00		40,00		
	SOMMANO...	m²					95,00	8,96	851,20
922 / 1739 Art.090	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fert ... nti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee								
	Area verde 1				55,00		55,00		
	Area verde 2				40,00		40,00		
	SOMMANO...	m²					95,00	3,55	337,25
923 / 1740 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Area verde 1					2,850	2,85		
	Area verde 2					1,580	1,58		
	Marciapiede esterno			67,00	0,95	0,300	19,10		
	A RIPORTARE						23,53		60´056´328,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23,53		60´056´328,34
	Marciapiede esterno *(H/peso=0,350/2)			67,00	1,10	0,175	12,90		
	Marciapiede esterno *(H/peso=0,350/2)			67,00	0,15	0,175	1,76		
	SOMMANO...	m³					38,19	75,24	2´873,42
924 / 1741 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Cordolo recinzione *(H/peso=0,6*0,2+0,3*0,55)			75,00		0,285	21,38		
	SOMMANO...	m³					21,38	125,27	2´678,27
925 / 1742 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	Cordolo recinzione - i=70 kg/mc				21,38	70,000	1´496,60		
	SOMMANO...	kg					1´496,60	1,10	1´646,26
926 / 1743 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Cordolo recinzione		2,00	75,00		0,550	82,50		
	SOMMANO...	m²					82,50	21,92	1´808,40
927 / 1744 Art.063	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Parapetto metallico - opera principale			280,00		20,000	5´600,00		
	Parapetto metallico - Scolmatore			120,00		20,000	2´400,00		
	Parapetto metallico - Area pubblica			35,00		40,000	1´400,00		
	SOMMANO...	Kg					9´400,00	4,79	45´026,00
928 / 1745 Art.062	Zincatura a caldo								
	Parapetto metallico - Opera principale			280,00		20,000	5´600,00		
	Parapetto metallico - Scolmatore			120,00		20,000	2´400,00		
	Parapetto metallico - Area pubblica			35,00		40,000	1´400,00		
	SOMMANO...	Kg					9´400,00	1,90	17´860,00
929 / 1749 Art.268	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m								
	Recinzione perimetrale			90,00	2,00	20,000	3´600,00		
	SOMMANO...	kg					3´600,00	7,65	27´540,00
930 / 1778 Art.054	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m².								
	Cancello pedonale		1,00	1,75	2,50	40,000	175,00		
	Cancello doppia anta carrabile		1,00	5,50	2,50	80,000	1´100,00		
	SOMMANO...	Kg					1´275,00	7,61	9´702,75
	A R I P O R T A R E								60´165´463,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´165´463,44
931 / 1790 Art.024	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.								
	Scala di servizio opera di presa - struttura					470,000	470,00		
	Scala di servizio opera di presa - parapetto					325,000	325,00		
	SOMMANO...	Kg					795,00	5,95	4´730,25
932 / 1791 Art.099	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale lunghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm								
	Scala di servizio opera di presa					450,000	450,00		
	SOMMANO...	Kg					450,00	3,42	1´539,00
933 / 1792 Art.025	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20.								
	Scala di servizio opera di presa						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	11,28	135,36
934 / 1793 Art.098	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.								
	Scala di servizio opera di presa - pianerottolo					170,000	170,00		
	SOMMANO...	Kg					170,00	3,16	537,20
935 / 1794 Art.026	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.								
	Scala di servizio opera di presa - pianerottolo			2,50	1,20		3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	12,90	38,70
	OA18 - Manufatto scatolare (SbCat 46)								
936 / 1754 Art.255	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.0 m								
	Prolungamento manufatto esistente			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	919,50	27´585,00
	A RIPORTARE								60´200´028,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´200´028,95
	Edificio di controllo (Cat 6) **OA19 - Struttura in c.a. e solai (SbCat 47)**								
937 / 1566 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Copertura					22,360	22,36		
	Pilastri					3,360	3,36		
	Cordolo inferiore					4,150	4,15		
	Solaio ventilato - completamento e cunicoli tecnici					4,120	4,12		
	SOMMANO...	m³					33,99	113,23	3´848,69
938 / 1567 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Copertura					163,300	163,30		
	Pilastri					9,300	9,30		
	Cordolo inferiore					44,330	44,33		
	Solaio ventilato - cunicoli tecnici					7,040	7,04		
	SOMMANO...	m²					223,97	21,92	4´909,42
939 / 1568 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	i=120kg/mc			34,00		120,000	4´080,00		
	SOMMANO...	kg					4´080,00	1,10	4´488,00
940 / 1569 Art.021	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.								
	Solaio ventilato					323,800	323,80		
	Pavimento industriale					191,700	191,70		
	SOMMANO...	Kg					515,50	1,50	773,25
941 / 1570 Art.022	Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso get ... a 450 kg/m² per luci da 5,01 m a 6,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e soprastante soletta dello spessore di 4 cm.								
	Copertura					77,440	77,44		
	SOMMANO...	m²					77,44	74,16	5´742,95
942 / 1571 Art.023	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.								
	Solaio piano terra					82,060	82,06		
	SOMMANO...	m²					82,06	34,91	2´864,71
	OA20 - Murature e rivestimenti (SbCat 48)								
	A RIPORTARE								60´222´655,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´222´655,97
943 / 1572 Art.034	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 8 cm.								
	Prospetti		4,00	2,10	3,60		30,24		
	SOMMANO...	m²					30,24	32,64	987,03
944 / 1573 Art.035	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm.								
	Prospetto 1					15,800	15,80		
	Prospetto 2					24,800	24,80		
	Prospetto 3					19,520	19,52		
	Prospetto 4					17,920	17,92		
	Pareti interne					80,870	80,87		
	SOMMANO...	m²					158,91	48,42	7´694,42
945 / 1574 Art.020	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) Sovrapprezzo per stilatura abbassata ed arrotondata dei giunti, per muratura faccia vista in laterizio.								
	Prospetto 1					23,360	23,36		
	Prospetto 2					32,360	32,36		
	Prospetto 3					27,080	27,08		
	Prospetto 4					25,480	25,48		
	Pareti interne					80,870	80,87		
	SOMMANO...	m²					189,15	5,39	1´019,52
946 / 1575 Art.066	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.								
	Prospetto 1					23,360	23,36		
	Prospetto 2					32,360	32,36		
	Prospetto 3					27,080	27,08		
	Prospetto 4					25,480	25,48		
	SOMMANO...	m²					108,28	3,18	344,33
947 / 1576 Art.067	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).								
	Prospetto 1					23,360	23,36		
	Prospetto 2					32,360	32,36		
	Prospetto 3					27,080	27,08		
	Prospetto 4					25,480	25,48		
	SOMMANO...	m²					108,28	7,19	778,53
948 / 1577 Art.065	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, REI 120, di lastre di gesso protetto o fibrogesso, con o senza materassino isolante.								
	Controsoffitto L-4			2,80	4,70		13,16		
	Controsoffitto L-5			2,80	4,70		13,16		
	SOMMANO...	m²					26,32	49,36	1´299,16
949 / 1578 Art.116	Lastre a base di calcio silicati, spessore 15 mm								
	Controsoffitto L-4			2,80	4,70		13,16		
	Controsoffitto L-5			2,80	4,70		13,16		
	SOMMANO...	m²					26,32	39,78	1´047,01
950 / 1579 Art.038	Parete costituita da lastre di calcio silicato, ancorata a struttura metallica, con interposto materassino di lana di roccia. Resistenza al fuoco minima REI 120								
	Pareti L-4					50,360	50,36		
	A RIPORTARE						50,36		60´235´825,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,36		60´235´825,97
	Pareti L-5					48,360	48,36		
	SOMMANO...	m²					98,72	124,68	12´308,41
	OA21 - Massetti e protezione copertura (SbCat 49)								
951 / 1580 Art.027	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.								
	Copertura			10,90	10,90		118,81		
	SOMMANO...	m²					118,81	13,84	1´644,33
952 / 1581 Art.028	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio.								
	Copertura		3,00	10,90	10,90		356,43		
	SOMMANO...	m²cm					356,43	2,24	798,40
953 / 1582 Art.029	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².								
	Copertura - piano orizzontale			10,90	10,90		118,81		
	Copertura - risvolti verticali			43,60	1,20		52,32		
	Vespaio areato - piano orizzontale			9,70	9,70		94,09		
	Vespaio areato - risvolti verticali			40,00	0,60		24,00		
	SOMMANO...	m²					289,22	2,46	711,48
954 / 1583 Art.030	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.								
	Copertura - piano orizzontale		2,00	10,90	10,68		232,82		
	Vespaio arealto - piano orizzontale			9,70	9,70		94,09		
	SOMMANO...	m²					326,91	7,57	2´474,71
955 / 1584 Art.031	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.								
	Copertura - canaletta		2,00	10,90	0,22		4,80		
	Copertura - risvolti verticali		2,00	43,60	1,20		104,64		
	SOMMANO...	m²					109,44	16,04	1´755,42
956 / 1585 Art.032	Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi, con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani.								
	Copertura - risvolti verticali			43,60	1,20		52,32		
	SOMMANO...	m²					52,32	5,87	307,12
957 / 1586 Art.114	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili								
	Copertura - piano orizzontale		2,00	10,90	10,90		237,62		
	Copertura - risvolti verticali		2,00	43,60	1,20		104,64		
	Vespaio areato - piano orizzontale			9,70	9,70		94,09		
	Vespaio areato - risvolti verticali			40,00	0,60		24,00		
	SOMMANO...	m²					460,35	7,97	3´668,99
	A R I P O R T A R E								60´259´494,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´259´494,83
958 / 1587 Art.112	Messicani in P.V.C., diametro da 80 a 120 mm. Copertura						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4,05	8,10
	OA22 - Pavimentazioni (SbCat 50)								
959 / 1588 Art.040	Solo posa in opera di pavimento tipo "galleggiante" in quadrotti di conglomerato, dimensioni 40x40, 50x50, spessore 4 cm circa, posti in opera su basamenti in PVC (questi inclusi nel prezzo). Copertura			10,90	10,90		118,81		
	SOMMANO...	m²					118,81	10,21	1´213,05
960 / 1589 Art.039	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldat ... i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc Pavimento piano terra			9,70	9,70		94,09		
	SOMMANO...	m²					94,09	46,84	4´407,18
	OA23 - Tubazioni e lattoneria (SbCat 51)								
961 / 1590 Art.100	Lamiere in alluminio dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato Copertura - scossalina bordo			1,90	45,20		85,88		
	SOMMANO...	m²					85,88	37,95	3´259,15
962 / 1591 Art.057	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm. Pluviali esterni		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	27,78	222,24
963 / 1592 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.		2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO...	m					4,40	13,21	58,12
964 / 1593 Art.049	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni fino a 30x30x30 cm. Pozzetti pluviali esterni						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,52	27,04
965 / 1594 Art.101	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm Pluviali interrati		2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO...	m					4,40	4,78	21,03
966 / 1595 Art.108	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm								
	A RIPORTARE								60´268´710,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´268´710,74
	Pozzetti pluviali esterni						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4,74	9,48
967 / 1596 Art.106	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm								
	Pozzetti pluviali esterni						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	9,27	18,54
968 / 1747 Art.267	Fornitura e posa in opera di canale in calcio silicato sp25 mm					8,400	8,40		
	SOMMANO...	mq					8,40	39,70	333,48
	OA24 - Serramenti (SbCat 52)								
969 / 1597 Art.046	Sola posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi. Porte REI a due ante, larghezza massima (luce utile) maggiore di 130 cm fino a 200 cm.								
	L-3						2,00		
	L-4						1,00		
	L-5						1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	223,63	894,52
970 / 1598 Art.045	Sola posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi. Porte REI ad un'anta, larghezza massima (luce utile) 130 cm.								
	L-2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	153,65	307,30
971 / 1599 Art.043	Sola posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio								
	L-1						1,00		
	L-2						1,00		
	L-3						1,00		
	L-5						1,00		
	SOMMANO...	m²					4,00	42,79	171,16
972 / 1600 Art.119	Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura ta ... per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 a due battenti mm 1400 (1000+400)x2050x60								
	L-3						2,00		
	L-4						1,00		
	L-5						1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	762,80	3´051,20
973 / 1601 Art.118	Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura ta ... inforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 un battente mm 900X2050X60								
	L-2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	301,07	602,14
974 / 1602 Art.117	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso,								
	A RIPORTARE								60´274´098,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´274´098,56
	misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas								
	L-1		1,00	4,00	0,50		2,00		
	L-2		1,00	3,00	0,50		1,50		
	L-3		1,00	4,00	0,50		2,00		
	SOMMANO...	m²					5,50	265,65	1´461,08
975 / 1603 Art.120	Bocchette di mandata o ripresa aria complete di serranda di taratura e controtelaio, valutate a cm². in acciaio o alluminio verniciato standard, ad alette fisse fino a 5000 cm²								
	L-3		2,00	140,00	50,00		14´000,00		
	L-4		1,00	140,00	50,00		7´000,00		
	L-5		1,00	140,00	50,00		7´000,00		
	L-5		1,00	400,00	50,00		20´000,00		
	SOMMANO...	cm²					48´000,00	0,06	2´880,00
976 / 1604 Art.044	Sola posa in opera di finestra o portafinestra Controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq								
	L-1						1,00		
	L-2						1,00		
	L-3						3,00		
	L-4						1,00		
	L-5						2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	93,06	744,48
977 / 1746 Art.266	Fornitura e posa in opera di portone sezionale 250x260						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3´000,00	6´000,00
	OA25 - Cunicolo impianti (SbCat 53)								
978 / 1605 Art.062	Zincatura a caldo								
	L-3					183,690	183,69		
	L-4					22,920	22,92		
	L-5					35,800	35,80		
	SOMMANO...	Kg					242,41	1,90	460,58
979 / 1748 Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata								
	L-3					183,700	183,70		
	L-4					23,000	23,00		
	L-5					35,800	35,80		
	SOMMANO...	kg					242,50	4,81	1´166,43
	A RIPORTARE								60´286´811,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´286´811,13
	Muri di sponda in destra (Cat 7) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**								
980 / 1695 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento								
	Rinterro a tergo del muro - Monte			55,00		12,500	687,50		
	Rinterro a tergo del muro - Valle			15,00		13,000	195,00		
	Rinterro a tergo del muro - Valle			30,00		12,500	375,00		
	SOMMANO...	m³					1´257,50	41,06	51´632,95
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
981 / 1548 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Valle			31,00	3,50	0,200	21,70		
	Valle			14,00	3,50	0,200	9,80		
	Monte			55,00	3,50	0,200	38,50		
	SOMMANO...	m³					70,00	75,24	5´266,80
982 / 1549 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Valle			31,00	3,50	0,850	92,23		
	Valle			14,00	3,50	0,850	41,65		
	Monte			55,00	3,50	0,850	163,63		
	SOMMANO...	m³					297,51	113,23	33´687,06
983 / 1550 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	i=120kg/mc			297,51		120,000	35´701,20		
	SOMMANO...	kg					35´701,20	1,10	39´271,32
984 / 1551 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Valle			31,00		0,700	21,70		
	Valle			14,00		0,700	9,80		
	Monte			55,00		0,700	38,50		
	SOMMANO...	m²					70,00	21,92	1´534,40
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
985 / 1552 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al								
	A RIPORTARE								60´418´203,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´418´203,66
	D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Valle			31,00		5,750	178,25		
	Valle			14,00		6,270	87,78		
	Monte			55,00		5,250	288,75		
	SOMMANO...	m³					554,78	125,27	69´497,29
986 / 1553 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=75kg/mc			554,78		75,000	41´608,50		
	SOMMANO...	kg					41´608,50	1,10	45´769,35
987 / 1554 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Valle		2,00	31,00		7,800	483,60		
	Valle		2,00	14,00		8,400	235,20		
	Monte		2,00	55,00		8,050	885,50		
	SOMMANO...	m²					1´604,30	21,92	35´166,26
	A RIPORTARE								60´568´636,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´568´636,56
	Muri di sponda in sinistra (Cat 8) **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**								
988 / 1559 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Lato alveo			62,15		0,200	12,43		
	Lato muro esistente			10,00	3,40	0,200	6,80		
	SOMMANO...	m³					19,23	75,24	1´446,87
989 / 1560 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
				129,00			129,00		
	SOMMANO...	m³					129,00	113,23	14´606,67
990 / 1561 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=70kg/mc			129,00		70,000	9´030,00		
	SOMMANO...	kg					9´030,00	1,10	9´933,00
991 / 1562 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
				100,50			100,50		
	SOMMANO...	m²					100,50	21,92	2´202,96
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
992 / 1563 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
				184,00			184,00		
	SOMMANO...	m³					184,00	125,27	23´049,68
993 / 1564 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=70kg/mc			184,00		70,000	12´880,00		
	SOMMANO...	kg					12´880,00	1,10	14´168,00
994 / 1565 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato								
	A RIPORTARE								60´634´043,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60´634´043,74
	cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			375,00			375,00		
	SOMMANO...	m²					375,00	21,92	8´220,00
	A R I P O R T A R E								60´642´263,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								60´642´263,74
	Briglia di trattenuta corpi galleggianti (Cat 9) **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**								
995 / 1660 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			65,20	12,70	0,200	165,61		
	SOMMANO...	m³					165,61	75,24	12´460,50
996 / 1661 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)				12,70	82,700	1´050,29		
	taglione valle			25,40		0,720	18,29		
	SOMMANO...	m³					1´068,58	113,23	120´995,31
997 / 1662 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=70kg/mc			1069,00		70,000	74´830,00		
	SOMMANO...	kg					74´830,00	1,10	82´313,00
998 / 1663 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
			2,00			82,700	165,40		
	SOMMANO...	m²					165,40	21,92	3´625,57
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
999 / 1664 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Briglia			170,00	2,20		374,00		
	Setti centrali		2,00	46,90	1,50		140,70		
	Setti laterali		2,00	44,50	1,50		133,50		
	Sostegni centrali		2,00	17,80	1,50		53,40		
	Sostegni laterali		2,00	14,20	1,60		45,44		
	Sostegni laterali		2,00	0,80	5,00		8,00		
	Rinforzi setti centrali		2,00	0,90	10,00		18,00		
	SOMMANO...	m³					773,04	125,27	96´838,72
1000 / 1665 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=130 kg/mc				773,00	130,000	100´490,00		
	A RIPORTARE						100´490,00		60´958´496,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						100´490,00		60´958´496,84
	SOMMANO...	kg					100´490,00	1,10	110´539,00
1001 / 1666 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Briglia		2,00	170,00			340,00		
	Setti centrali		4,00	46,90			187,60		
	Setti laterali		2,00	44,50			89,00		
	Sostegni centrali		4,00	17,80			71,20		
	Sostegni centrali		4,00	7,50	1,50		45,00		
	Sostegni laterali		2,00	14,20			28,40		
	Sostegni laterali		2,00	6,00	1,60		19,20		
	SOMMANO...	m²					780,40	21,92	17´106,37
1002 / 1667 Art.258	Fornitura e posa di sistema di cavi per briglia selettiva						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	247´180,00	247´180,00
1003 / 1668 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Ancoraggi cavi nei setti		6,00			300,000	1´800,00		
	SOMMANO...	Kg					1´800,00	5,15	9´270,00
1004 / 1669 Art.062	Zincatura a caldo								
	Ancoraggi cavi nei setti		6,00			300,000	1´800,00		
	SOMMANO...	Kg					1´800,00	1,90	3´420,00
1005 / 1756 Art.101	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm								
	Drenaggi		27,00	2,20			59,40		
	SOMMANO...	m					59,40	4,78	283,93
1006 / 1757 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.								
	Drenaggi		27,00	2,20			59,40		
	SOMMANO...	m					59,40	13,21	784,67
	OA08 - Finiture (SbCat 36)								
1007 / 1691 Art.111	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. rivestimenti pile		2,00	3,10	2,10	40,000	520,80		
	SOMMANO...	Kg					520,80	7,05	3´671,64
1008 / 1692	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri,								
	A RIPORTARE								61´350´752,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								61´350´752,45
Art.064	puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	protezione setti		4,00	8,20		35,900	1´177,52		
	SOMMANO...	Kg					1´177,52	5,15	6´064,23
	OA11 - Struttura metallica di sostegno sgrigliatore (SbCat 39)								
1009 / 1670 Art.164	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la f ... a d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco - ACCIAIO LAMINATO S275J0								
						57000,000	57´000,00		
	SOMMANO...	kg					57´000,00	1,98	112´860,00
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)								
1010 / 1688 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro								
	rivestimento in pietra *(larg.=12,50+31,4+12,5)		2,40	9,60	56,40	0,300	389,84		
	rivestimento in pietra *(larg.=12,50+31,4+12,5)		2,40	2,20	56,40	0,300	89,34		
	SOMMANO...	t					479,18	32,54	15´592,52
1011 / 1689 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico.								
	rivestimento in pietra *(larg.=12,5+31,4+12,5)		4,00	9,60	56,40		2´165,76		
	rivestimento in pietra *(larg.=12,5+31,4+12,5)		4,00	2,20	56,40		496,32		
	SOMMANO...	cadauno					2´662,08	25,86	68´841,39
1012 / 1690 Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli								
	rivestimento in pietra *(larg.=12,5+31,4+12,5)		0,20	9,60	56,40	0,300	32,49		
	rivestimento in pietra *(larg.=12,5+31,4+12,5)		0,20	2,20	56,40	0,300	7,44		
	SOMMANO...	mc					39,93	152,38	6´084,53
	A RIPORTARE								61´560´195,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								61´560´195,12
	Sistemazioni dell'alveo (Cat 10)								
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
1013 / 1673 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Soglia			61,50	2,00	0,200	24,60		
	Controbriglia			63,00	2,00	0,200	25,20		
	Soglia S1			62,00	2,00	0,200	24,80		
	Soglia S2			62,00	2,00	0,200	24,80		
	Soglia S3			49,00	2,00	0,200	19,60		
	Soglia S4			46,50	2,00	0,200	18,60		
	Soglia S5			45,50	2,00	0,200	18,20		
	SOMMANO...	m³					155,80	75,24	11´722,39
1014 / 1674 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Soglia					246,000	246,00		
	Controbriglia					365,000	365,00		
	Soglia S1					273,000	273,00		
	Soglia S2					237,000	237,00		
	Soglia S3					194,000	194,00		
	Soglia S4					185,000	185,00		
	Soglia S5					198,000	198,00		
	SOMMANO...	m³					1´698,00	113,23	192´264,54
1015 / 1675 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=50 kg/mc			1698,00		50,000	84´900,00		
	SOMMANO...	kg					84´900,00	1,10	93´390,00
1016 / 1676 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Soglia					246,000	246,00		
	Controbriglia					365,000	365,00		
	Soglia S1					273,000	273,00		
	Soglia S2					237,000	237,00		
	Soglia S3					194,000	194,00		
	Soglia S4					185,000	185,00		
	Soglia S5					198,000	198,00		
	SOMMANO...	m²					1´698,00	21,92	37´220,16
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)								
1017 / 1678 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro								
	Soglia		2,40	62,40	2,00	0,300	89,86		
	Controbriglia		2,40	63,00	2,00	0,300	90,72		
	Soglia S1		2,40	53,70	2,00	0,300	77,33		
	Soglia S2		2,40	52,70	2,00	0,300	75,89		
	A RIPORTARE						333,80		61´894´792,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						333,80		61´894´792,21
	Soglia S3		2,40	46,20	2,00	0,300	66,53		
	Soglia S4		2,40	45,10	2,00	0,300	64,94		
	Soglia S5		2,40	44,70	2,00	0,300	64,37		
	Sez A-A		2,40		14,60	39,600	1´387,58		
	Sez B-B		2,40		14,60	37,500	1´314,00		
	Sez C-C		2,40		14,60	36,700	1´285,97		
	Sez D-D		2,40		14,60	32,000	1´121,28		
	Sez E-E		2,40		14,60	30,600	1´072,22		
	Sez F-F		2,40		14,80	36,100	1´282,27		
	Sez G-G		2,40		35,75	45,000	3´861,00		
	Sez H-H		2,40		62,50	53,500	8´025,00		
	Taglione valle		2,40		3,70	53,500	475,08		
	Sez 3 briglia		2,40		9,60	18,300	421,63		
	Sez 5 briglia		2,40		20,00	18,400	883,20		
	SOMMANO...	t					21´658,87	32,54	704´779,63
1018 / 1679 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico.								
	Soglia		4,00	62,40	2,00		499,20		
	Controbriglia		4,00	63,00	2,00		504,00		
	Soglia S1		4,00	53,70	2,00		429,60		
	Soglia S2		4,00	52,70	2,00		421,60		
	Soglia S3		4,00	46,20	2,00		369,60		
	Soglia S4		4,00	45,10	2,00		360,80		
	Soglia S5		4,00	44,70	2,00		357,60		
	SOMMANO...	cadauno					2´942,40	25,86	76´090,46
1019 / 1680 Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli								
	Soglia		0,20	62,40	2,00	0,300	7,49		
	Controbriglia		0,20	63,00	2,00	0,300	7,56		
	Soglia S1		0,20	53,70	2,00	0,300	6,44		
	Soglia S2		0,20	52,70	2,00	0,300	6,32		
	Soglia S3		0,20	46,20	2,00	0,300	5,54		
	Soglia S4		0,20	45,10	2,00	0,300	5,41		
	Soglia S5		0,20	44,70	2,00	0,300	5,36		
	SOMMANO...	mc					44,12	152,38	6´723,01
1020 / 1681 Art.094	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro								
	Sez A-A *(H/peso=19,1+18,6)		2,40		14,60	37,700	1´321,01		
	Sez B-B *(H/peso=20+18,5)		2,40		14,60	38,500	1´349,04		
	Sez C-C *(H/peso=20,9+18,4)		2,40		14,60	39,300	1´377,07		
	Sez D-D *(H/peso=8,6+17,8)		2,40		14,60	26,400	925,06		
	Sez E-E *(H/peso=8,4+15,1)		2,40		14,60	23,500	823,44		
	Sez G-G		2,40		35,75	38,700	3´320,46		
	Taglione valle		2,40		3,70	66,300	588,74		
	Sez 3 briglia		2,40		9,60	106,000	2´442,24		
	Sez 5 briglia		2,40		20,00	106,000	5´088,00		
	SOMMANO...	t					17´235,06	34,68	597´711,88

	A R I P O R T A R E								63´280´097,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63´280´097,19
	Passerella pedonale (Cat 11)								
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)								
1021 / 1766 Art.262	Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato								
	Rinterro a tergo spalla dx			3,80	8,00		30,40		
	Rinterro a tergo spalla sx			3,80	14,00		53,20		
	SOMMANO...	mc					83,60	40,32	3´370,75
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
1022 / 1638 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Spalla sx			4,40	3,80	0,200	3,34		
	Spalla dx			3,90	3,80	0,200	2,96		
	SOMMANO...	m³					6,30	75,24	474,01
1023 / 1639 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Spalla sx			5,00	3,80		19,00		
	Spalla dx			4,40	3,80		16,72		
	SOMMANO...	m³					35,72	113,23	4´044,58
1024 / 1640 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=60 kg/mc			35,70		60,000	2´142,00		
	SOMMANO...	kg					2´142,00	1,10	2´356,20
1025 / 1641 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Spalla sx					13,200	13,20		
	Spalla dx					12,500	12,50		
	SOMMANO...	m²					25,70	21,92	563,34
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
1026 / 1642 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Spalla sx			6,06	3,80		23,03		
	Spalla dx			2,95	3,80		11,21		
	SOMMANO...	m³					34,24	125,27	4´289,24
	A RIPORTARE								63´295´195,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63´295´195,31
1027 / 1643 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=60 kg/mc			34,24		60,000	2´054,40		
	SOMMANO...	kg					2´054,40	1,10	2´259,84
1028 / 1644 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Spalla sx					58,500	58,50		
	Spalla dx					38,500	38,50		
	SOMMANO...	m²					97,00	21,92	2´126,24
	OA06 - Impalcato (SbCat 34)								
1029 / 1645 Art.254	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio corten per ponte ad arco - L=60 m					150000,00			
						0	150´000,00		
	SOMMANO...	kg					150´000,00	3,50	525´000,00
1030 / 1646 Art.172	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... io tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN								
						800,000	800,00		
	SOMMANO...	kN					800,00	1,66	1´328,00
1031 / 1647 Art.173	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN								
						750,000	750,00		
						800,000	800,00		
	SOMMANO...	kN					1´550,00	2,15	3´332,50
1032 / 1648 Art.174	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN								
						750,000	750,00		
	SOMMANO...	kN					750,00	2,53	1´897,50
	OA08 - Finiture (SbCat 36)								
1033 / 1751 Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata								
	Pavimentazione passerella			60,00	2,50	47,100	7´065,00		
	A RIPORTARE						7´065,00		63´831´139,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7´065,00		63´831´139,39
	SOMMANO...	kg					7´065,00	4,81	33´982,65
1034 / 1758 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Ripristino muro sx in corrispondenza della passerella esistente			2,50		1,500	3,75		
	Ripristino muro dx in corrispondenza della passerella esistente			27,00		0,500	13,50		
	Muro dx in corrispondenza della spalla dx (rampe) *(lung.=6+8,85)		2,00	14,85		0,300	8,91		
	SOMMANO...	m³					26,16	125,27	3´277,06
1035 / 1759 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	Ripristino muro sx in corrispondenza della passerella esistente				3,75	120,000	450,00		
	Ripristino muro dx in corrispondenza della passerella esistente				13,50	120,000	1´620,00		
	Muro dx in corrispondenza della spalla dx (rampe)				8,91	120,000	1´069,20		
	SOMMANO...	kg					3´139,20	1,10	3´453,12
1036 / 1760 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Ripristino muro sx in corrispondenza della passerella esistente			2,50		3,500	8,75		
	Ripristino muro dx in corrispondenza della passerella esistente			27,00		2,300	62,10		
	Muro dx in corrispondenza della spalla dx (rampe) *(lung.=6+8,85)		4,00	14,85		0,300	17,82		
	SOMMANO...	m²					88,67	21,92	1´943,65
1037 / 1761 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico.								
	Ripristino muro sx in corrispondenza della passerella esistente		10,00	2,50			25,00		
	Ripristino muro dx in corrispondenza della passerella esistente		10,00	27,00			270,00		
	Muro dx in corrispondenza della spalla dx (rampe) *(par.ug.=2,00* 4)*(lung.=6+8,85)		8,00	14,85			118,80		
	SOMMANO...	cadauno					413,80	25,86	10´700,87
1038 / 1762 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Rampa spalla dx *(lung.=6+8,85)			14,85	0,90	0,300	4,01		
	SOMMANO...	m³					4,01	75,24	301,71
1039 / 1763 Art.063	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Parapetto passerella		2,00	60,00		40,000	4´800,00		
	Parapetto rampe dx			17,45		40,000	698,00		
	Parapetto rampe dx *(lung.=6+8,85)			14,85		40,000	594,00		
	A R I P O R T A R E						6´092,00		63´884´798,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						6´092,00		63´884´798,45
	SOMMANO...	Kg					6´092,00	4,79	29´180,68
1040 / 1764 Art.062	Zincatura a caldo								
	Parapetto passerella		2,00	60,00		40,000	4´800,00		
	Parapetto rampe dx			17,45		40,000	698,00		
	Parapetto rampe dx *(lung.=6+8,85)			14,85		40,000	594,00		
	SOMMANO...	Kg					6´092,00	1,90	11´574,80
1041 / 1768 Art.256	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo asfalto colato - per uno spessore di 3 cm								
	Pavimentazione rampe dx			17,45	1,20		20,94		
	SOMMANO...	mq					20,94	35,03	733,53
	A RIPORTARE								63´926´287,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63´926´287,46
	02 - FINESTRA DI SERVIZIO (SpCat 2) **Opere di cantierizzazione (Cat 15)** **CA01 - Rotatoria via Adamoli (SbCat 91)**								
1042 / 1845 Art.019	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	CORDOLATURA STRADALE ESISTENTE								
	Cordolatura via Adamoli lungo Bisagno			50,00	0,25	0,150	1,88		
	Cordolatura centrale		2,00	18,00	0,30	0,450	4,86		
			2,00	25,00	0,30	0,450	6,75		
	Muro parcheggio Provincia			7,00	0,30	1,500	3,15		
	Muro edificio AMIU		2,00	15,00	0,30	1,500	13,50		
	SOMMANO...	m³					30,14	87,48	2´636,65
1043 / 1846 Art.068	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	Impronta isola centrale						95,00		
	Impronta nuovi marciapiedi *(par.ug.=112,00+85+225)		422,00				422,00		
	SOMMANO...	m²					517,00	19,35	10´003,95
1044 / 1847 Art.069	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²								
	Impronta nuova rotatoria						1´061,00		
	Impronte isole spartitraffico *(par.ug.=7+7+6)		20,00				20,00		
	Tratto di strada che conduce all'ex-canile						600,00		
	SOMMANO...	m²					1´681,00	14,41	24´223,21
1045 / 1848 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	NUOVE RECINZIONI								
	Parcheggio Provincia			30,00	0,90	1,000	27,00		
	Giardino AMIU			16,00	0,90	1,000	14,40		
	NUOVE CANALIZZAZIONI								
	Rete illuminazione *(lung.=50+7+27+45+30+10+25)			194,00	0,50	1,000	97,00		
	Rete drenaggio *(lung.=32+2,5+9+22+20+6+22+8)			121,50	0,50	1,000	60,75		
	ISOLA SPARTITRAFFICO								
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54		0,70	0,500	12,09		
	SOMMANO...	m³					211,24	5,53	1´168,16
1046 / 1849 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	ISOLA SPARTITRAFFICO								
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54		0,70	0,100	2,42		
	NUOVE RECINZIONI								
	Parcheggio Provincia			30,00	0,90	0,100	2,70		
	Giardino AMIU			16,00	0,90	0,100	1,44		
	SOMMANO...	m³					6,56	68,71	450,74
1047 / 1850 Art.157	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere,								
	A RIPORTARE								63´964´770,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63´964´770,17
	getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	ISOLA SPARTITRAFFICO								
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54		0,70	0,300	7,25		
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54		0,30	0,700	7,25		
	NUOVE RECINZIONI								
	Parcheggio Provincia			30,00	0,90	0,400	10,80		
				30,00	0,30	1,000	9,00		
	Giardino AMIU			16,00	0,90	0,400	5,76		
				16,00	0,30	1,300	6,24		
	SOMMANO...	m³					46,30	120,97	5´600,91
1048 / 1851 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	ISOLA SPARTITRAFFICO								
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54	2,00		0,300	20,72		
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54	2,00		0,700	48,36		
	NUOVE RECINZIONI								
	Parcheggio Provincia		2,00	30,00		0,400	24,00		
			2,00	30,00		1,000	60,00		
	Giardino AMIU		2,00	16,00		0,400	12,80		
			2,00	16,00		1,300	41,60		
	SOMMANO...	m²					207,48	21,92	4´547,96
1049 / 1852 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	ISOLA SPARTITRAFFICO								
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54	75,00	0,70	0,300	544,01		
	(par.ug.=3,14*2*5,5)		34,54	75,00	0,30	0,700	544,01		
	NUOVE RECINZIONI								
	Parcheggio Provincia		75,00	30,00	0,90	0,400	810,00		
			75,00	30,00	0,30	1,000	675,00		
	Giardino AMIU		75,00	16,00	0,90	0,400	432,00		
			75,00	16,00	0,30	1,300	468,00		
	SOMMANO...	kg					3´473,02	1,10	3´820,32
1050 / 1853 Art.052	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.								
	NUOVE RECINZIONI								
	Giardino AMIU		25,00	16,00		1,300	520,00		
	SOMMANO...	Kg					520,00	6,53	3´395,60
1051 / 1854 Art.060	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.								
	NUOVE RECINZIONI								
	Giardino AMIU		2,00	16,00		1,300	41,60		
	SOMMANO...	m²					41,60	17,17	714,27
1052 / 1855 Art.061	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, una sola mano.								
	NUOVE RECINZIONI								
	Giardino AMIU		2,00	16,00		1,300	41,60		
	A RIPORTARE						41,60		63´982´849,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						41,60		63´982´849,23
	SOMMANO...	m²					41,60	15,17	631,07
1053 / 1856 Art.268	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m NUOVE RECINZIONI Parcheggio Provincia		45,00	30,00		1,000	1´350,00		
	SOMMANO...	kg					1´350,00	7,65	10´327,50
1054 / 1857 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1055 / 1858 Art.102	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm RETE DRENAGGIO *(lung.=20+2,5+9+10+8+4+7+6+10)			76,50			76,50		
	SOMMANO...	m					76,50	7,65	585,23
1056 / 1859 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. RETE DRENAGGIO			76,50			76,50		
	SOMMANO...	m					76,50	13,21	1´010,57
1057 / 1860 Art.103	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm RETE DRENAGGIO *(par.ug.=8+3+10+10)		31,00				31,00		
	SOMMANO...	m					31,00	18,23	565,13
1058 / 1861 Art.104	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm RETE DRENAGGIO						14,00		
	SOMMANO...	m					14,00	29,55	413,70
1059 / 1862 Art.048	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. RETE DRENAGGIO *(lung.=31+14)			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	16,80	756,00
1060 / 1863 Art.122	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	30,89	278,01
	A RIPORTARE								63´997´416,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63´997´416,44
1061 / 1864 Art.050	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	37,98	341,82
1062 / 1865 Art.109	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.								
	CADITOIE		9,00			80,000	720,00		
	SOMMANO...	Kg					720,00	2,85	2´052,00
1063 / 1866 Art.051	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	40,29	362,61
1064 / 1867 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1065 / 1868 Art.077	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm								
	MARCIAPIEDI								
	Via Adamoli lato Bisagno			105,00			105,00		
	Via Adamoli parcheggio Provincia			95,00			95,00		
	Via Adamoli giardino AMIU			265,00			265,00		
	SOMMANO...	m					465,00	35,27	16´400,55
1066 / 1869 Art.070	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³								
	Impronta nuova rotatoria - Spessore medio 15 cm			1061,00		0,150	159,15		
	Impronte isole spartitraffico - Spessore medio 25 cm			20,00		0,250	5,00		
	Impronta nuovi marciapiedi - spessore medio 10 cm			422,00		0,100	42,20		
	SOMMANO...	m³					206,35	41,94	8´654,32
1067 / 1870 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	Impronte isole spartitraffico			20,00		0,060	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	68,71	82,45
1068 / 1871 Art.071	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte dal c ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.								
	Impronta nuova rotatoria			1061,00		0,100	106,10		
	Impronta nuovi marciapiedi			422,00		0,100	42,20		
	Strada che conduce all'ex canile			600,00		0,100	60,00		
	A RIPORTARE						208,30		64´025´310,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						208,30		64´025´310,19
	SOMMANO...	m³					208,30	163,44	34´044,55
1069 / 1872 Art.072	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.								
	Impronta nuova rotatoria			1061,00			1´061,00		
	Impronta nuovi marciapiedi			422,00			422,00		
	Strada che conduce all'ex canile			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m²					2´083,00	25,32	52´741,56
1070 / 1873 Art.074	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm								
	Impronte isole spartitraffico			20,00		0,060	1,20		
	Impronta nuova rotatoria			1061,00			1´061,00		
	Impronta nuovi marciapiedi			422,00			422,00		
	Strada che conduce all'ex canile			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m²					2´084,20	11,30	23´551,46
1071 / 1874 Art.085	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica								
			250,00			0,150	37,50		
	SOMMANO...	m²					37,50	14,48	543,00
1072 / 1875 Art.083	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente (lung.=130,00+100+65+25+65+40+50+75+50+100)			700,00			700,00		
	SOMMANO...	m					700,00	1,76	1´232,00
1073 / 1876 Art.084	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente (lung.=3,14*2*5,5)			34,54	1,50		51,81		
				20,00	1,50		30,00		
				10,00	1,50		15,00		
						100,000	100,00		
	SOMMANO...	m²					196,81	15,05	2´961,99
1074 / 1877 Art.222	Fornitura e posa di pavimentazione tattilo-planare di cemento spessore 6/8 cm, di colore giallo con segnali tipo loges sulla superficie calpestabile (bugnato per la segnalazione di pericolo e linee longitudinali per segnalare il percorso rettilineo), compreso malta di posa								
			4,00			2,500	10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	80,00	800,00
1075 / 1901 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1076 / 1902 Art.107	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm						11,00		
	A R I P O R T A R E						11,00		64´141´184,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						11,00		64´141´184,75
	SOMMANO...	cad					11,00	17,82	196,02
1077 / 1903 Art.049	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni fino a 30x30x30 cm.						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	13,52	148,72
1078 / 1904 Art.109	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.		11,00			45,000	495,00		
	SOMMANO...	Kg					495,00	2,85	1´410,75
1079 / 1905 Art.051	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	40,29	443,19
1080 / 1906 Art.223	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD per linee elettriche e telefoniche, compreso scavo fino a profondità di 80 cm, rinfianco in cls a kg 200 di cemento R325 spessor ... prezzo unitario: ø esterno mm 110, ø interno mm 95. Compreso fornitura e posa in opera di 4 cavi elettrici FG7R 1x6 mmq			194,00			194,00		
	SOMMANO...	m					194,00	21,60	4´190,40
1081 / 1907 Art.221	Fornitura e posa in opera di palo con elemento "testapalo singolo" per pubblica illuminazione composto dai seguenti elementi: - Apparecchio illuminante con attacco per palo diam. ... portella, morsettiera e fascia bituminosa. Escluso pozzetto di collegamento da pagare con il relativo prezzo di elenco.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	1´550,00	15´500,00
1082 / 1908 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1083 / 1909 Art.125	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma triangolare con lato da 90 cm						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	69,01	414,06
1084 / 1910 Art.126	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma circolare con diametro da 60 cm						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	66,46	598,14
1085 / 1911 Art.127	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm						8,00		
	A RIPORTARE						8,00		64´164´086,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						8,00		64´164´086,03
	SOMMANO...	cad					8,00	71,54	572,32
1086 / 1912 Art.128	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma ottagonale con lato da 90 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	126,92	253,84
1087 / 1913 Art.129	Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro di 60 mm, con peso superiore a 4,20 kg/ml, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (par.ug.=6+9+8+2)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	6,81	170,25
1088 / 1914 Art.130	Gruppo di aggancio per sostegno tubolare del diametro di 60 mm						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	1,83	45,75
1089 / 1930 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
	CA02 - Edifici Amiu (SbCat 92)								
1090 / 1829 Art.019	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. DEMOLIZIONE MURO PERIMETRALE AMIU Fondazione *(lung.=54+45) Elevazione			99,00 99,00	1,00 0,30	0,400 2,500	39,60 74,25		
	SOMMANO...	m³					113,85	87,48	9´959,60
1091 / 1830 Art.016	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, DEMOLIZIONE RAMPA SALE			80,00		1,500	120,00		
	SOMMANO...	m³vpp					120,00	57,96	6´955,20
1092 / 1831 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. AREA AMIU Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)			79,30	1,10	0,900	78,51		
	SOMMANO...	m³					78,51	5,53	434,16
1093 / 1832 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc AREA AMIU Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)			79,30	1,10	0,100	8,72		
	SOMMANO...	m³					8,72	68,71	599,15
1094 / 1833 Art.157	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le								
	A RIPORTARE								64´183´076,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´183´076,30
	UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/ 40 (RCK>=40 N/mmq)								
	AREA AMIU								
	Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)			79,30	1,10	0,300	26,17		
				79,30	0,30	1,400	33,31		
	SOMMANO...	m³					59,48	120,97	7´195,30
1095 / 1834 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	AREA AMIU								
	Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)		2,00	79,30		0,300	47,58		
			2,00	79,30		1,400	222,04		
	SOMMANO...	m²					269,62	21,92	5´910,07
1096 / 1835 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	AREA AMIU								
	Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)		75,00	79,30	1,10	0,300	1´962,68		
			75,00	79,30	0,30	1,400	2´497,95		
	SOMMANO...	kg					4´460,63	1,10	4´906,69
1097 / 1836 Art.053	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 20 kg/m².								
	AREA AMIU								
	Nuovo cancello		60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO...	Kg					594,00	9,18	5´452,92
1098 / 1837 Art.062	Zincatura a caldo								
	AREA AMIU								
	Nuovo cancello		60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO...	Kg					594,00	1,90	1´128,60
1099 / 1838 Art.220	F.P.O. di recinzione metallica in lamiera striata, con disegno da concordare con la D.L. e tale da mantenere una percentuale di vuoto frontale non superiore al 15%, in acciaio al c ... zincata a caldo. Compresi montanti, opere murarie, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	AREA AMIU								
	(lung.=28,1+51,2)		15,00	79,30		1,200	1´427,40		
	SOMMANO...	kg					1´427,40	3,50	4´995,90
1100 / 1839 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1101 / 1840 Art.069	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3								
	A RIPORTARE								64´212´665,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´212´665,78
	cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE AREA AMIU				1150,00		1´150,00		
	SOMMANO...	m²					1´150,00	14,41	16´571,50
1102 / 1841 Art.070	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ NUOVA PAVIMENTAZIONE AREA AMIU Rampa sale in CLS			80,00		0,250	20,00		
	SOMMANO...	m³					20,00	41,94	838,80
1103 / 1842 Art.072	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. NUOVA PAVIMENTAZIONE AREA AMIU Rampa sale in CLS			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m²					80,00	25,32	2´025,60
1104 / 1843 Art.075	Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante per quantità non inferiori a 10 m2 e sino a 40 m2 Tappeto di usura eseguito con piccoli mezzi meccanici (rullo o pistra vibrante) per superfici da 10 a 40 m2 NUOVA PAVIMENTAZIONE AREA AMIU						1´150,00		
	SOMMANO...	m²					1´150,00	25,76	29´624,00
1105 / 1844 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1106 / 1933 Art.227	Fornitura ed installazione di capannone costituito da: - struttura in carpenteria metallica realizzata con profili in acciaio zincato a caldo, con sezioni ad angoli arrotondati ta ... con tetto a 2 falde con pendenza 15%. Dimensioni in panta pari a 12000 x 25000 cm, altezza utile interna pari a 5000 cm						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	46´000,00	46´000,00
	CA03 - Area ex-canile (SbCat 93)								
1107 / 1878 ----	SEPARATORE SCAVO PIAZZALE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1108 / 1879 Art.019	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. DEMOLIZIONE MURI ASTER			65,00 60,00	0,40 0,30	3,000 2,000	78,00 36,00		
	SOMMANO...	m³					114,00	87,48	9´972,72
	A RIPORTARE								64´317´698,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´317´698,40
1109 / 1880 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. AREA EX CANILE Lo scavo di sbancamento è già considerato nell'ambito delle opere provvisionali Scavo per realizzazione pacchetto stradale			4310,00		0,500	2´155,00		
	SOMMANO...	m³					2´155,00	5,53	11´917,15
1110 / 1881 ----	SEPARATORE DEVIAZIONE RIO SCIORBA								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1111 / 1882 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. AREA EX CANILE POSA SCATOLARI								
	Canaletta 1x1			19,70	1,40	1,500	41,37		
	Scatolare 1x1			71,20	1,40	1,500	149,52		
	Scatolare 1.25 x 1.5			109,30	1,90	2,000	415,34		
	SOMMANO...	m³					606,23	5,53	3´352,45
1112 / 1883 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc AREA EX CANILE SOLETTA SCATOLARI								
	Canaletta 1x1			19,70	1,40	0,100	2,76		
	Scatolare 1x1			71,20	1,40	0,100	9,97		
	Scatolare 1.25 x 1.5			109,30	1,90	0,100	20,77		
	SOMMANO...	m³					33,50	68,71	2´301,79
1113 / 1884 Art.157	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) AREA EX CANILE Imbocco rio secondario								
				6,00		0,400	2,40		
				0,80	0,30	1,000	0,24		
				1,65	0,30	1,000	0,50		
				1,55	0,30	1,000	0,47		
				1,50	0,30	1,000	0,45		
	Pozzetto *(lung.=4,45+2,45)		0,50	6,90	0,30	2,600	2,69		
				2,60	0,30	8,000	6,24		
				4,45	0,30	8,000	10,68		
				2,45	0,30	8,000	5,88		
				3,30	0,30	8,000	7,92		
	Pozzetti rio Sciorba		3,00	2,60	2,60	0,300	6,08		
	(par.ug.=4*3)		12,00	2,60	0,30	2,200	20,59		
			3,00	2,60	2,60	0,300	6,08		
	SOMMANO...	m³					70,22	120,97	8´494,51
1114 / 1885 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di								
	A RIPORTARE								64´343´764,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´343´764,30
	luce								
	AREA EX CANILE								
	Imbocco rio secondario								
			2,00	0,80		1,000	1,60		
			2,00	1,65		1,000	3,30		
			2,00	1,55		1,000	3,10		
			2,00	1,50		1,000	3,00		
	Pozzetto								
			2,00	2,60		8,000	41,60		
			2,00	4,45		8,000	71,20		
			2,00	2,45		8,000	39,20		
			2,00	3,30		8,000	52,80		
	Pozzetti rio Sciorba								
	(par.ug.=4*3*2)		24,00	2,60		2,200	137,28		
			3,00	2,60	2,60		20,28		
	SOMMANO...	m²					373,36	21,92	8´184,05
1115 / 1886 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	AREA EX CANILE								
	Imbocco rio secondario								
			100,00	6,00		0,400	240,00		
			100,00	0,80	0,30	1,000	24,00		
			100,00	1,65	0,30	1,000	49,50		
			100,00	1,55	0,30	1,000	46,50		
			100,00	1,50	0,30	1,000	45,00		
	Pozzetto *(par.ug.=0,50*100)*(lung.=4,45+2,45)		50,00	6,90	0,30	2,600	269,10		
			100,00	2,60	0,30	8,000	624,00		
			100,00	4,45	0,30	8,000	1´068,00		
			100,00	2,45	0,30	8,000	588,00		
			100,00	3,30	0,30	8,000	792,00		
	Pozzetti rio Sciorba *(par.ug.=3,00*100)		300,00	2,60	2,60	0,300	608,40		
	(par.ug.=4*3*100)		1200,00	2,60	0,30	2,200	2´059,20		
	(par.ug.=3,00*100)		300,00	2,60	2,60	0,300	608,40		
	SOMMANO...	kg					7´022,10	1,10	7´724,31
1116 / 1887 Art.224	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad “U” senza soletta removibile per uso canale a cielo aperto, di dimension ... solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).								
	Sezione aperta dimensioni interne 100x100 cm								
				19,70			19,70		
	SOMMANO...	m					19,70	355,00	6´993,50
1117 / 1888 Art.225	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare chiusa, di dimensioni interne nette di cm 100 x 100, aventi spessore delle ... solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).								
	Sezione chiusa dimensioni interne 100x100 cm								
				71,20			71,20		
	SOMMANO...	m					71,20	365,00	25´988,00
1118 / 1889 Art.226	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare chiusa, di dimensioni interne nette di cm 125 x 150, aventi spessore delle ... solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).								
	Sezione chiusa dimensioni interne 125x150 cm								
	(lung.=62,6+46,7)			109,30			109,30		
	SOMMANO...	m					109,30	535,00	58´475,50
	A RIPORTARE								64´451´129,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´451´129,66
1119 / 1890 ----	SEPARATORE SISTEMA RACCOLTA ACQUE METEORICHE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1120 / 1891 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. Canaletta *(H/peso=,5*(,9+1,4)) Tubazioni PVC *(lung.=100+49+27)			50,00 176,00	1,10 0,80	1,150 1,200	63,25 168,96		
	SOMMANO...	m³					232,21	5,53	1´284,12
1121 / 1892 Art.102	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm Allacci			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,65	765,00
1122 / 1893 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Allacci			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	13,21	1´321,00
1123 / 1894 Art.104	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm			49,00			49,00		
	SOMMANO...	m					49,00	29,55	1´447,95
1124 / 1895 Art.105	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... gni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 400 mm spessore 11,7 mm			27,00			27,00		
	SOMMANO...	m					27,00	48,45	1´308,15
1125 / 1896 Art.048	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. (lung.=49+27)			76,00			76,00		
	SOMMANO...	m					76,00	16,80	1´276,80
1126 / 1897 Art.122	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	30,89	216,23
1127 / 1898 Art.050	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni								
	A RIPORTARE								64´458´748,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´458´748,91
	maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	37,98	265,86
1128 / 1899 Art.109	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.								
	(par.ug.=7*95,00)		665,00				665,00		
	SOMMANO...	Kg					665,00	2,85	1´895,25
1129 / 1900 Art.051	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.								
							7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	40,29	282,03
1130 / 1915 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	Canaletta			50,00	1,10	0,200	11,00		
	SOMMANO...	m³					11,00	68,71	755,81
1131 / 1916 Art.157	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Canaletta			50,00	0,90	0,200	9,00		
	(H/peso=,5*(,5+1))		2,00	50,00	0,20	0,750	15,00		
	SOMMANO...	m³					24,00	120,97	2´903,28
1132 / 1917 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Canaletta								
	(H/peso=,5*(,7+1,2))		2,00	50,00		0,950	95,00		
	(H/peso=,5*(,5+1))		2,00	50,00		0,750	75,00		
	SOMMANO...	m²					170,00	21,92	3´726,40
1133 / 1918 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	Canaletta		100,00	50,00	0,90	0,200	900,00		
	(par.ug.=2*100)*(H/peso=,5*(,5+1))		200,00	50,00	0,20	0,750	1´500,00		
	SOMMANO...	kg					2´400,00	1,10	2´640,00
1134 / 1919 Art.230	Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo il sistema S II I P de ... nito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a								
	A RIPORTARE								64´471´217,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64´471´217,54
	passo d'uomo. Portata noiminale 50 l/s						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	23´450,00	23´450,00
1135 / 1920 Art.231	Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo il sistema S II I P de ... ito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 150 l/s						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30´300,00	30´300,00
1136 / 1921 Art.232	Fornitura e posa di vasca di stoccaggio prefabbricato monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo armato ad alta resistenza, dimensionato per carichi di I categoria. Volume pari a 40 m³						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	19´200,00	19´200,00
1137 / 1922 ----	SEPARATORE SISTEMAZIONE PIAZZALE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1138 / 1923 Art.053	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 20 kg/m². AREA EX CANILE Nuovo cancello		60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO...	Kg					594,00	9,18	5´452,92
1139 / 1924 Art.062	Zincatura a caldo AREA EX CANILE Nuovo cancello Nuovo cancello		60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO...	Kg					594,00	1,90	1´128,60
1140 / 1925 Art.070	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ Piazzale ex-canile			4310,00		0,280	1´206,80		
	SOMMANO...	m³					1´206,80	41,94	50´613,19
1141 / 1926 Art.071	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte dal c ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. Piazzale ex-canile			4130,00		0,200	826,00		
	SOMMANO...	m³					826,00	163,44	135´001,44
1142 / 1927 Art.072	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e								
	A R I P O R T A R E								64´736´363,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								64´736´363,69
	compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. Area ex-canile			4130,00			4´130,00		
	SOMMANO...	m²					4´130,00	25,32	104´571,60
1143 / 1928 Art.073	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... prezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2 Area ex-canile			4130,00		5,000	20´650,00		
	SOMMANO...	m²					20´650,00	2,50	51´625,00
1144 / 1929 Art.074	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm Area ex-canile Area accantieramento			4130,00 1450,00			4´130,00 1´450,00		
	SOMMANO...	m²					5´580,00	11,30	63´054,00
1145 / 1931 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1146 / 1932 Art.229	Fornitura, montaggio e collaudo di capannone prefabbricato in conglomerato cementizio armato, avente dimensioni in pianta pari a 13.5 x 34, luce netta sottotrave pari ad 8 m, secon ... ese le opere fondazionali. Ogni onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfeta regola dell'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	230´000,00	230´000,00
1147 / 1934 Art.248	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni esterne complessive pari 6.10 x 6.20 m, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta ... endersi compensate tutte le forniture, gli oneri e le prescrizioni per dare il lavoro finito a eprfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	36´000,00	36´000,00
1148 / 1935 Art.247	Compenso a corpo per la realizzazione delle opere di segnaletica provvisionale funzionale alla realizzazione degli interventi in corrispondenza dell'area ex-canile, secondo la fasizzazione riportata negli elaborati grafici di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8´500,00	8´500,00
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---								
	A RIPORTARE								65´230´114,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´230´114,29
	Paratia d'imbocco cantiere ex canile (Cat 16) **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**								
1149 / 1172 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Magrone per fondazione muro di protezione paratia								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93	1,80	0,100	2,51		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,00	1,80	0,100	0,36		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	1,80	0,100	2,16		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,00	1,80	0,100	0,18		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	1,80	0,100	6,12		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,00	1,80	0,100	0,36		
	tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	1,80	0,100	1,52		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82	1,80	0,100	0,69		
	" "		1,00	1,73	1,80	0,100	0,31		
	tratto S-V								
	" "		1,00	1,73	1,80	0,100	0,31		
	" "		1,00	41,49	1,80	0,100	7,47		
	" "		1,00	3,94	1,80	0,100	0,71		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,00	1,80	0,100	0,90		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	1,80	0,100	4,50		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,00	1,80	0,100	0,90		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	1,80	0,100	6,48		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,00	1,80	0,100	4,50		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	9,40	1,80	0,100	1,69		
	.								
	SOMMANO...	m³					41,67	68,71	2´863,15
1150 / 1173 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Casseri per fondazione muro di protezione paratia								
	Longitudinali								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93		0,500	6,97		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,00		0,500	1,00		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00		0,500	6,00		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,00		0,500	0,50		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00		0,500	17,00		
	tratto G-H								
	A RIPORTARE						31,47		65´232´977,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						31,47		65´232´977,44
	" "		1,00	2,00		0,500	1,00		
	tratto H-I								
	" "		1,00	8,45		0,500	4,23		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82		0,500	1,91		
	" "		1,00	1,73		0,500	0,87		
	tratto S-V								
	" "		1,00	1,73		0,500	0,87		
	" "		1,00	41,49		0,500	20,75		
	" "		1,00	3,94		0,500	1,97		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,00		0,500	2,50		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00		0,500	12,50		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,00		0,500	2,50		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00		0,500	18,00		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,00		0,500	12,50		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	9,40		0,500	4,70		
	Frontali finali e intermedie								
	tratto A÷N								
	" "		5,00		1,80	0,500	4,50		
	tratto S÷F1								
	" "		10,00		1,80	0,500	9,00		
	.								
	SOMMANO...	m²					129,27	21,92	2´833,60
1151 / 1176 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura fondazione muro di protezione paratia								
	TRATTO A								
	Tratto A-a								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=70+70)		140,00	2,36		1,578	521,37		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	1,20		2,466	82,86		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	13,93		0,888	148,44		
	sovrap. ø 12								
	" "		12,00	1,00		0,888	10,66		
	Tratto A-b								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	2,36		1,578	74,48		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	2,00		0,888	21,31		
	Tratto A-c								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=60+60)		120,00	2,36		1,578	446,89		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=12+12)		24,00	1,20		2,466	71,02		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	12,00		0,888	127,87		
	sovrap. ø 12								
	" "		12,00	1,00		0,888	10,66		
	Tratto A-d								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	2,36		1,578	37,24		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=1+1)		2,00	1,20		2,466	5,92		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	A RIPORTARE						1´570,56		65´235´811,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´570,56		65´235´811,04
	" "		12,00	1,00		0,888	10,66		
	Tratto A-e								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=170+170)		340,00	2,36		1,578	1´266,19		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=34+34)		68,00	1,20		2,466	201,23		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	34,00		0,888	362,30		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=3*12)		36,00	1,00		0,888	31,97		
	Tratto A-f								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	2,36		1,578	74,48		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	2,00		0,888	21,31		
	Tratto A-g								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=42+42)		84,00	2,36		1,578	312,82		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=9+9)		18,00	1,20		2,466	53,27		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	8,45		0,888	90,04		
	sovrap. ø 12								
	" "		12,00	1,00		0,888	10,66		
	.								
	TRATTO B								
	Tratto B1-a								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=19+19)		38,00	2,36		1,578	141,52		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	1,20		2,466	23,67		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	3,70		0,888	36,14		
	Tratto B1-b								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=9+9)		18,00	2,36		1,578	67,03		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	1,85		0,888	18,07		
	Tratto B2-a								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=9+9)		18,00	2,36		1,578	67,03		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	1,85		0,888	18,07		
	Tratto B2-b								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=181+181)		362,00	2,36		1,578	1´348,12		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=36+36)		72,00	1,20		2,466	213,06		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	36,15		0,888	353,11		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=3*11)		33,00	1,00		0,888	29,30		
	.								
	TRATTO C								
	Tratto C1-a								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=50+50)		100,00	2,36		1,578	372,41		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	1,20		2,466	59,18		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	10,00		0,888	106,56		
	Tratto C1-b								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	2,36		1,578	96,83		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	1,20		2,466	17,76		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	A RIPORTARE						7´008,87		65´235´811,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						7´008,87		65´235´811,04
	" "		12,00	2,50		0,888	26,64		
	sovrap. ø 12								
	" "		12,00	1,00		0,888	10,66		
	Tratto C2								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	2,36		1,578	96,83		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	1,20		2,466	17,76		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	2,50		0,888	24,42		
	.								
	TRATTO D								
	Tratto D1-a								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=125+125)		250,00	2,36		1,578	931,02		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	25,00		0,888	244,20		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=2*11)		22,00	1,00		0,888	19,54		
	Tratto D1-b								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	2,36		1,578	186,20		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	1,20		2,466	29,59		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	5,00		0,888	48,84		
	Tratto D1-c								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=158+158)		316,00	2,36		1,578	1´176,81		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	1,20		2,466	189,39		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	31,50		0,888	307,69		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=3*11)		33,00	1,00		0,888	29,30		
	Tratto D2-a								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	2,36		1,578	186,20		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	1,20		2,466	29,59		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	5,00		0,888	48,84		
	Tratto D1-d								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" "		123,00	2,36		1,578	458,06		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	24,50		0,888	239,32		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=3*11)		33,00	1,00		0,888	29,30		
	Tratto D1-e								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=34+34)		68,00	2,36		1,578	253,24		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	1,20		2,466	41,43		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	6,85		0,888	66,91		
	Tratto D2-b								
	pos. 3 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	2,36		1,578	96,83		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	1,20		2,466	17,76		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		11,00	2,55		0,888	24,91		
	sovrap. ø 12								
	" "		11,00	1,00		0,888	9,77		
	.								
	SOMMANO...	kg					12´145,84	1,10	13´360,42
	A RIPORTARE								65´249´171,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´249´171,46
1152 / 1177 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Inghisaggi								
	TRATTO A								
	Tratto A-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	0,40			11,20		
	Tratto A-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	Tratto A-c								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=12+12)		24,00	0,40			9,60		
	Tratto A-d								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=1+1)		2,00	0,40			0,80		
	Tratto A-e								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=34+34)		68,00	0,40			27,20		
	Tratto A-f								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	Tratto A-g								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=9+9)		18,00	0,40			7,20		
	.								
	TRATTO B								
	Tratto B1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	0,40			3,20		
	Tratto B1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	Tratto B2-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	Tratto B2-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=36+36)		72,00	0,40			28,80		
	.								
	TRATTO C								
	Tratto C1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	0,40			8,00		
	Tratto C1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	0,40			2,40		
	Tratto C2								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	0,40			2,40		
	.								
	TRATTO D								
	Tratto D1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	Tratto D1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	0,40			4,00		
	Tratto D1-c								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	0,40			25,60		
	Tratto D2-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	0,40			4,00		
	A RIPORTARE						160,80		65´249´171,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						160,80		65´249´171,46
	Tratto D1-d								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	Tratto D1-e								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	0,40			5,60		
	Tratto D2-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	0,40			2,40		
	.								
	SOMMANO...	ml					188,80	12,81	2´418,53
1153 / 1178 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Getto fondazione muro di protezione paratia								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93	1,80	0,500	12,54		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,00	1,80	0,500	1,80		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	1,80	0,500	10,80		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,00	1,80	0,500	0,90		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	1,80	0,500	30,60		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,00	1,80	0,500	1,80		
	tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	1,80	0,500	7,61		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82	1,80	0,500	3,44		
	" "		1,00	1,73	1,80	0,500	1,56		
	tratto S-V								
	" "		1,00	1,73	1,80	0,500	1,56		
	" "		1,00	41,49	1,80	0,500	37,34		
	" "		1,00	3,94	1,80	0,500	3,55		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,00	1,80	0,500	4,50		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	1,80	0,500	22,50		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,00	1,80	0,500	4,50		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	1,80	0,500	32,40		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,00	1,80	0,500	22,50		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	9,40	1,80	0,500	8,46		
	.								
	SOMMANO...	m³					208,36	108,07	22´517,47
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
1154 / 1179 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	A RIPORTARE								65´274´107,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65´274´107,46
	.								
	Casseri per getto rivestimento paratia								
	Longitudinali lato piazzale								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93		1,800	25,07		
	tratto C-D								
	" " *(H/peso=(1,80+2,80)/2)		1,00	2,00		2,300	4,60		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00		2,800	33,60		
	tratto E-F								
	" " *(H/peso=(2,80+3,30)/2)		1,00	1,00		3,050	3,05		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00		3,300	112,20		
	tratto G-H								
	" " *(H/peso=(3,30+4,00)/2)		1,00	2,00		3,650	7,30		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45		4,000	33,80		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82		7,600	29,03		
	" " *(H/peso=(7,60+9,33)/2)		1,00	1,73		8,465	14,64		
	tratto S-V								
	" " *(H/peso=(9,33+7,60)/2)		1,00	1,73		8,465	14,64		
	" "		1,00	41,49		7,600	315,32		
	" "		1,00	3,94		5,100	20,09		
	tratto V-Z								
	" " *(H/peso=(5,10+6,30)/2)		1,00	5,00		5,700	28,50		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00		6,300	157,50		
	tratto A1-B1								
	" " *(H/peso=(6,30+6,80)/2)		1,00	5,00		6,550	32,75		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00		6,800	244,80		
	tratto D1-E1								
	" " *(H/peso=(6,80+8,30)/2)		1,00	25,00		7,550	188,75		
	tratto E1-F1								
	" " *(H/peso=(8,30+1,04)/2)		1,00	9,40		4,670	43,90		
	.								
	Frontali finali e intermedie								
	tratto A÷N								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00		0,91	1,500	1,37		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(1,50+3,70)/2)		3,00		0,91	2,600	7,10		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00		0,91	9,030	8,22		
	tratto S÷F1								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00		0,91	9,030	8,22		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00		0,91	7,300	6,64		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(6,00+8,00)/2)		7,00		0,91	7,000	44,59		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00		0,91	1,040	0,95		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´386,63	21,92	30´394,93
1155 / 1180 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Armatura elevazione muro di protezione paratia								
	TRATTO A								
	Tratto A-a								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" "		70,00	3,05		1,578	336,90		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" "		70,00	3,00		1,578	331,38		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	1,20		2,466	82,86		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	13,93		0,888	148,44		
	sovrap. ø 12								
	" "		12,00	1,00		0,888	10,66		
	A R I P O R T A R E						910,24		65´304´502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						910,24		65´304´502,39
	Tratto A-b								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(3,05+4,05)/2)		10,00	3,55		1,578	56,02		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		10,00	3,50		1,578	55,23		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		12,00	2,00		0,888	21,31		
	" " *(lung.=(2,00+0,00)/2)		4,00	1,00		0,888	3,55		
	Tratto A-c								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" "		60,00	4,05		1,578	383,45		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" "		60,00	4,00		1,578	378,72		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=12+12)		24,00	1,20		2,466	71,02		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		20,00	12,00		0,888	213,12		
	sovrap. ø 12								
	" "		20,00	1,00		0,888	17,76		
	Tratto A-d								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,05+4,55)/2)		5,00	4,30		1,578	33,93		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,00+4,50)/2)		5,00	4,25		1,578	33,53		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=1+1)		2,00	1,20		2,466	5,92		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		20,00	1,00		0,888	17,76		
	" " *(lung.=(1,00+0,00)/2)		2,00	0,50		0,888	0,89		
	Tratto A-e								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" "		170,00	4,55		1,578	1´220,58		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" "		170,00	4,50		1,578	1´207,17		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=34+34)		68,00	1,20		2,466	201,23		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		22,00	34,00		0,888	664,22		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=3*22)		66,00	1,00		0,888	58,61		
	Tratto A-f								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,25)/2)		10,00	4,90		1,578	77,32		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,50+5,20)/2)		10,00	4,85		1,578	76,53		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		22,00	2,00		0,888	39,07		
	" " *(lung.=(2,00+0,00)/2)		6,00	1,00		0,888	5,33		
	Tratto A-g								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" "		42,00	5,25		1,578	347,95		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" "		42,00	5,20		1,578	344,64		
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=9+9)		18,00	1,20		2,466	53,27		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		28,00	8,45		0,888	210,10		
	sovrap. ø 12								
	" "		28,00	1,00		0,888	24,86		
	.								
	TRATTO B								
	Tratto B1-a								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	1,20		2,466	23,67		
	" "		4,00	1,20		2,466	11,84		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		4,00	1,10		2,466	10,85		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		4,00	1,20		2,466	11,84		
	A R I P O R T A R E						6´815,21		65´304´502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´815,21		65´304´502,39
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		4,00	1,20		2,466	11,84		
	pos. 5A - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	1,34		1,578	4,23		
	pos. 5B - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	3,90		1,578	12,31		
	pos. 5C - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	5,17		1,578	16,32		
	pos. 5D - 1 ø 16/20								
	" "		17,00	9,33		1,578	250,29		
	pos. 6 - 1 ø 16/20								
	" "		19,00	1,25		1,578	37,48		
	pos. 7 - 1 ø 16/20								
	" "		19,00	3,80		1,578	113,93		
	pos. 8 - 1 ø 16/20								
	" "		19,00	4,80		1,578	143,91		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		42,00	3,70		0,888	138,00		
	" " *(lung.=3,70-0,30)		5,00	3,40		0,888	15,10		
	Tratto B1-b								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	" "		2,00	1,20		2,466	5,92		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	1,10		2,466	5,43		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	1,20		2,466	5,92		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	1,20		2,466	5,92		
	pos. 5A - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	1,34		1,578	4,23		
	pos. 5B - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	3,90		1,578	12,31		
	pos. 5C - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(5,17+6,90)/2)		2,00	6,04		1,578	19,06		
	pos. 5D - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,33+11,06)/2)		7,00	10,20		1,578	112,67		
	pos. 6 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	1,25		1,578	17,75		
	pos. 7 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	3,80		1,578	53,97		
	pos. 8 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,80+6,53)/2)		9,00	5,67		1,578	80,53		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" " *(lung.=(1,85+0,00)/2)		12,00	0,93		0,888	9,91		
	" "		42,00	1,85		0,888	69,00		
	" " *(lung.=1,85-0,30)		5,00	1,55		0,888	6,88		
	Tratto B2-a								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	1,20		2,466	11,84		
	" "		2,00	1,20		2,466	5,92		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	1,10		2,466	5,43		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	1,20		2,466	5,92		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	1,20		2,466	5,92		
	pos. 5D - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(11,06+9,33)/2)		9,00	10,20		1,578	144,86		
	pos. 6 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	1,25		1,578	17,75		
	pos. 7 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	3,80		1,578	53,97		
	pos. 8 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(6,53+4,80)/2)		9,00	5,67		1,578	80,53		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" " *(lung.=(0,00+1,85)/2)		12,00	0,93		0,888	9,91		
	" "		47,00	1,85		0,888	77,21		
	Tratto B2-b								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=36+36)		72,00	1,20		2,466	213,06		
	" "		36,00	1,20		2,466	106,53		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	A R I P O R T A R E						8´718,81		65´304´502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´718,81		65´304´502,39
	" "		36,00	1,10		2,466	97,65		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		36,00	1,20		2,466	106,53		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		36,00	1,20		2,466	106,53		
	pos. 5D - 1 ø 16/20								
	" "		135,00	9,33		1,578	1´987,57		
	pos. 5E - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	5,20		1,578	180,52		
	pos. 5F - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	4,82		1,578	167,33		
	pos. 5G - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=12*2)		24,00	1,44		1,578	54,54		
	pos. 5H - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=12*2)		24,00	8,13		1,578	307,90		
	pos. 6 - 1 ø 16/20								
	" "		181,00	1,25		1,578	357,02		
	pos. 7 - 1 ø 16/20								
	" "		181,00	3,80		1,578	1´085,35		
	pos. 8 - 1 ø 16/20								
	" "		181,00	4,80		1,578	1´370,97		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		42,00	36,15		0,888	1´348,25		
	" " *(lung.=36,15-3,30)		3,00	32,85		0,888	87,51		
	" " *(lung.=36,15-3,60)		2,00	32,55		0,888	57,81		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=3*42)		126,00	1,00		0,888	111,89		
	.								
	TRATTO C								
	Tratto C1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	1,20		2,466	59,18		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		10,00	1,20		2,466	29,59		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		10,00	1,20		2,466	29,59		
	pos. 9B - 1 ø 16/20								
	" "		44,00	6,60		1,578	458,25		
	pos. 9C - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=3*2)		6,00	2,00		1,578	18,94		
	pos. 9D - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=3*2)		6,00	4,92		1,578	46,58		
	pos. 10B - 1 ø 16/20								
	" "		50,00	1,95		1,578	153,86		
	pos. 10C - 1 ø 16/20								
	" "		50,00	4,90		1,578	386,61		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		32,00	10,00		0,888	284,16		
	" " *(lung.=10,00-0,90)		2,00	9,10		0,888	16,16		
	Tratto C1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	1,20		2,466	17,76		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		3,00	1,20		2,466	8,88		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		3,00	1,20		2,466	8,88		
	pos. 9B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(6,60+7,20)/2)		11,00	6,90		1,578	119,77		
	pos. 9C - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(2,00+2,60)/2)		2,00	2,30		1,578	7,26		
	pos. 9D - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	4,92		1,578	15,53		
	pos. 10B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(1,95+2,55)/2)		13,00	2,25		1,578	46,16		
	pos. 10C - 1 ø 16/20								
	" "		13,00	4,90		1,578	100,52		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		32,00	2,50		0,888	71,04		
	" " *(lung.=2,50-0,30)		2,00	2,20		0,888	3,91		
	" " *(lung.=(2,50+0,00)/2)		2,00	1,25		0,888	2,22		
	sovrap. ø 12								
	" "		32,00	1,00		0,888	28,42		
	Tratto C2								
	A RIPORTARE						18´059,45		65´304´502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18´059,45		65´304´502,39
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	1,20		2,466	17,76		
	pos. 9A - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(7,25+7,85)/2)		13,00	7,55		1,578	154,88		
	pos. 10A - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(7,20+7,80)/2)		13,00	7,50		1,578	153,86		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		40,00	2,50		0,888	88,80		
	" " *(lung.=(2,50+0,00)/2)		2,00	1,25		0,888	2,22		
	.								
	TRATTO D								
	Tratto D1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	pos. 11B - 1 ø 16/20								
	" "		91,00	8,03		1,578	1´153,09		
	pos. 11C - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	6,45		1,578	162,85		
	pos. 11D - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	3,65		1,578	92,16		
	pos. 11E - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	2,50		1,578	71,01		
	pos. 11F - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	6,53		1,578	185,48		
	pos. 12B - 1 ø 16/20								
	" "		125,00	1,45		1,578	286,01		
	pos. 12C - 1 ø 16/20								
	" "		125,00	3,58		1,578	706,16		
	pos. 12D - 1 ø 16/20								
	" "		125,00	3,10		1,578	611,48		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		34,00	25,00		0,888	754,80		
	" " *(lung.=25,00-2,40)		3,00	22,60		0,888	60,21		
	" " *(lung.=25,00-2,70)		2,00	22,30		0,888	39,60		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=2*34)		68,00	1,00		0,888	60,38		
	Tratto D1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	1,20		2,466	29,59		
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	1,20		2,466	29,59		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	1,20		2,466	29,59		
	pos. 11B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(8,03+8,53)/2)		19,00	8,28		1,578	248,25		
	pos. 11C - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=2*2)*(lung.=(6,45+6,95)/2)		4,00	6,70		1,578	42,29		
	pos. 11D - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=2*2)		4,00	3,65		1,578	23,04		
	pos. 11E - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(2,50+3,00)/2)		2,00	2,75		1,578	8,68		
	pos. 11F - 1 ø 16/20								
	" "		2,00	6,53		1,578	20,61		
	pos. 12B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(1,45+1,95)/2)		25,00	1,70		1,578	67,07		
	pos. 12C - 1 ø 16/20								
	" "		25,00	3,58		1,578	141,23		
	pos. 12D - 1 ø 16/20								
	" "		25,00	3,10		1,578	122,30		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		34,00	5,00		0,888	150,96		
	" " *(lung.=5,00-0,60)		3,00	4,40		0,888	11,72		
	" " *(lung.=5,00-0,30)		2,00	4,70		0,888	8,35		
	" " *(lung.=(5,00+0,00)/2)		4,00	2,50		0,888	8,88		
	Tratto D1-c								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	1,20		2,466	189,39		
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	1,20		2,466	189,39		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	1,20		2,466	189,39		
	pos. 11B - 1 ø 16/20								
	A RIPORTARE						24´614,40		65´304´502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						24´614,40		65´304´502,39
	" "		116,00	8,53		1,578	1´561,40		
	pos. 11C - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	6,95		1,578	219,34		
	pos. 11D - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	4,15		1,578	130,97		
	pos. 11E - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	3,00		1,578	104,15		
	pos. 11F - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=11*2)		22,00	7,03		1,578	244,05		
	pos. 12B - 1 ø 16/20								
	" "		158,00	1,95		1,578	486,18		
	pos. 12C - 1 ø 16/20								
	" "		158,00	4,08		1,578	1´017,24		
	pos. 12D - 1 ø 16/20								
	" "		158,00	3,60		1,578	897,57		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		38,00	31,50		0,888	1´062,94		
	" " *(lung.=31,50-3,00)		3,00	28,50		0,888	75,92		
	" " *(lung.=31,50-3,30)		2,00	28,20		0,888	50,08		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=2*38)		76,00	1,00		0,888	67,49		
	Tratto D2-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	1,20		2,466	29,59		
	pos. 11A - 1 ø 16/20								
	" "		25,00	8,13		1,578	320,73		
	pos. 12A - 1 ø 16/20								
	" "		25,00	8,08		1,578	318,76		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		46,00	5,00		0,888	204,24		
	Tratto D1-d								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	1,20		2,466	147,96		
	pos. 11B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(8,53+10,03)/2)		91,00	9,28		1,578	1´332,59		
	pos. 11C - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=8*2)*(lung.=(6,95+8,45)/2)		16,00	7,70		1,578	194,41		
	pos. 11D - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	4,15		1,578	104,78		
	pos. 11E - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=8*2)*(lung.=(3,00+4,50)/2)		16,00	3,75		1,578	94,68		
	pos. 11F - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	7,03		1,578	177,49		
	pos. 12B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(1,95+3,45)/2)		123,00	2,70		1,578	524,05		
	pos. 12C - 1 ø 16/20								
	" "		123,00	4,08		1,578	791,90		
	pos. 12D - 1 ø 16/20								
	" "		123,00	3,60		1,578	698,74		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		38,00	24,50		0,888	826,73		
	" " *(lung.=24,50-2,40)		3,00	22,10		0,888	58,87		
	" " *(lung.=24,50-2,40)		2,00	22,10		0,888	39,25		
	" " *(lung.=(24,50+0,00)/2)		10,00	12,25		0,888	108,78		
	sovrap. ø 12								
	" " *(par.ug.=2*38)		76,00	1,00		0,888	67,49		
	Tratto D1-e								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	1,20		2,466	41,43		
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	1,20		2,466	41,43		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	1,20		2,466	41,43		
	pos. 11B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(10,03+4,81)/2)		26,00	7,42		1,578	304,43		
	pos. 11C - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=2*2)*(lung.=(8,45+1,65)/2)		4,00	5,05		1,578	31,88		
	pos. 11D - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=2*2)		4,00	4,15		1,578	26,19		
	pos. 11E - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=2*2)*(lung.=(4,50+1,20)/2)		4,00	2,85		1,578	17,99		
	A RIPORTARE						37´373,47		65´304´502,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						37´373,47		65´304´502,39
	pos. 11F - 1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=2*2)		4,00	7,03		1,578	44,37		
	pos. 12B - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(3,45+0,71)/2)		34,00	2,08		1,578	111,60		
	pos. 12C - 1 ø 16/20								
	" "		34,00	4,08		1,578	218,90		
	pos. 12D - 1 ø 16/20								
	" "		34,00	3,60		1,578	193,15		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		16,00	6,85		0,888	97,32		
	" " *(lung.=6,85-0,60)		3,00	6,25		0,888	16,65		
	" " *(lung.=4,15-0,60)		2,00	3,55		0,888	6,30		
	" " *(lung.=(6,85+0,00)/2)		32,00	3,43		0,888	97,47		
	Tratto D2-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	1,20		2,466	17,76		
	pos. 11A - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,27+2,33)/2)		13,00	3,30		1,578	67,70		
	pos. 12A - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(4,22+2,28)/2)		13,00	3,25		1,578	66,67		
	ripartitori - 1 ø 12/30								
	" "		4,00	2,55		0,888	9,06		
	" " *(lung.=(2,55+0,00)/2)		6,00	1,28		0,888	6,82		
	.								
	SOMMANO...	kg					38´327,24	1,10	42´159,96
1156 / 1181 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Inghisaggi								
	TRATTO A								
	Tratto A-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	0,40			11,20		
	Tratto A-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	Tratto A-c								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=12+12)		24,00	0,40			9,60		
	Tratto A-d								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=1+1)		2,00	0,40			0,80		
	Tratto A-e								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=34+34)		68,00	0,40			27,20		
	Tratto A-f								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	Tratto A-g								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=9+9)		18,00	0,40			7,20		
	.								
	TRATTO B								
	Tratto B1-a								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	0,40			3,20		
	" "		4,00	0,40			1,60		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		4,00	0,40			1,60		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		4,00	0,40			1,60		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		4,00	0,40			1,60		
	A RIPORTARE						68,80		65´346´662,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						68,80		65´346´662,35
	Tratto B1-b								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	" "		2,00	0,40			0,80		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	0,40			0,80		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	0,40			0,80		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	0,40			0,80		
	Tratto B2-a								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=2+2)		4,00	0,40			1,60		
	" "		2,00	0,40			0,80		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	0,40			0,80		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	0,40			0,80		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		2,00	0,40			0,80		
	Tratto B2-b								
	pos. 4A - 1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=36+36)		72,00	0,40			28,80		
	" "		36,00	0,40			14,40		
	pos. 4B - 1 ø 20/100								
	" "		36,00	0,40			14,40		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		36,00	0,40			14,40		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		36,00	0,40			14,40		
	.								
	TRATTO C								
	Tratto C1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	0,40			8,00		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		10,00	0,40			4,00		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		10,00	0,40			4,00		
	Tratto C1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	0,40			2,40		
	pos. 4C - 1 ø 20/100								
	" "		3,00	0,40			1,20		
	pos. 4D - 1 ø 20/100								
	" "		3,00	0,40			1,20		
	Tratto C2								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	0,40			2,40		
	.								
	TRATTO D								
	Tratto D1-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	Tratto D1-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	0,40			4,00		
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	0,40			4,00		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	0,40			4,00		
	Tratto D1-c								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	0,40			25,60		
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	0,40			25,60		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=32+32)		64,00	0,40			25,60		
	Tratto D2-a								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	0,40			4,00		
	Tratto D1-d								
	A R I P O R T A R E						340,80		65´346´662,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						340,80		65´346´662,35
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=25+25)		50,00	0,40			20,00		
	Tratto D1-e								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	0,40			5,60		
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	0,40			5,60		
	pos. 4D - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=7+7)		14,00	0,40			5,60		
	Tratto D2-b								
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	0,40			2,40		
	.								
	SOMMANO...	ml					420,00	12,81	5´380,20
1157 / 1182 Art.159	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Getto rivestimento paratia								
	tratto A-C								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	13,93	0,91	1,800	22,82		
	tratto C-D								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(1,80+2,80)/2)		1,00	2,00	0,91	2,300	4,19		
	tratto D-E								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	12,00	0,91	2,800	30,58		
	tratto E-F								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(2,80+3,30)/2)		1,00	1,00	0,91	3,050	2,78		
	tratto F-G								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	34,00	0,91	3,300	102,10		
	tratto G-H								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(3,30+4,00)/2)		1,00	2,00	0,91	3,650	6,64		
	Tratto H-I								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	8,45	0,91	4,000	30,76		
	tratto I-N								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	3,82	0,91	7,600	26,42		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(7,60+9,33)/2)		1,00	1,73	0,91	8,465	13,33		
	tratto S-V								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(9,33+7,60)/2)		1,00	1,73	0,91	8,465	13,33		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	41,49	0,91	7,600	286,94		
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	3,94	0,91	5,100	18,29		
	tratto V-Z								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(5,10+6,30)/2)		1,00	5,00	0,91	5,700	25,94		
	tratto Z-A1								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	25,00	0,91	6,300	143,33		
	tratto A1-B1								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(6,30+6,80)/2)		1,00	5,00	0,91	6,550	29,80		
	tratto B1-D1								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)		1,00	36,00	0,91	6,800	222,77		
	tratto D1-E1								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(6,80+8,30)/2)		1,00	25,00	0,91	7,550	171,76		
	tratto E1-F1								
	" " *(larg.=(1,27+0,54)/2)*(H/peso=(8,30+1,04)/2)		1,00	9,40	0,91	4,670	39,95		
	.								
	SOMMANO...	m³					1´191,73	112,37	133´914,70
1158 / 1260 Art.212	LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con RcK >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; - per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera								
	A R I P O R T A R E								65´485´957,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´485´957,25
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Finitura prefabbricata								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93			13,93		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,00			2,00		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00			12,00		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00			34,00		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,00			2,00		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45			8,45		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82			3,82		
	" "		1,00	1,73			1,73		
	tratto S-V								
	" "		1,00	1,73			1,73		
	" "		1,00	41,49			41,49		
	" "		1,00	3,94			3,94		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,00			5,00		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00			25,00		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,00			5,00		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00			36,00		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,00			25,00		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	9,40			9,40		
	.								
	SOMMANO...	ml					231,49	66,81	15´465,85
	OA07 - Impermeabilizzazioni (SbCat 35)								
1159 / 920 Art.171	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Strato impermeabile antistante la paratia								
	Parete								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93		1,500	20,90		
	tratto C-D								
	" " *(H/peso=(1,50+2,50)/2)		1,00	2,00		2,000	4,00		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00		2,500	30,00		
	tratto E-F								
	" " *(H/peso=(2,50+3,00)/2)		1,00	1,00		2,750	2,75		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00		3,000	102,00		
	tratto G-H								
	" " *(H/peso=(3,00+3,70)/2)		1,00	2,00		3,350	6,70		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45		3,700	31,27		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82		7,300	27,89		
	" " *(H/peso=(7,30+9,03)/2)		1,00	1,73		8,165	14,13		
	tratto S-V								
	A RIPORTARE						239,64		65´501´423,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						239,64		65´501´423,10
	" " *(H/peso=(9,03+7,30)/2)		1,00	1,73		8,165	14,13		
	" "		1,00	41,49		7,300	302,88		
	" "		1,00	3,94		4,800	18,91		
	tratto V-Z								
	" " *(H/peso=(4,80+6,00)/2)		1,00	5,00		5,400	27,00		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00		6,000	150,00		
	tratto A1-B1								
	" " *(H/peso=(6,00+6,50)/2)		1,00	5,00		6,250	31,25		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00		6,500	234,00		
	tratto D1-E1								
	" " *(H/peso=(6,50+8,00)/2)		1,00	25,00		7,250	181,25		
	tratto E1-F1								
	" " *(H/peso=(8,00+0,84)/2)		1,00	9,40		4,420	41,55		
	Risvolto sotto trave di testata								
	tratto A-N								
	" "		1,00	78,93	0,54		42,62		
	tratto S-G1								
	" "		1,00	143,00	0,54		77,22		
	" "		1,00	11,80	0,54		6,37		
	Risvolto su tibo di fondo								
	tratto A-N								
	" "		1,00	78,93		0,600	47,36		
	tratto S-G1								
	" "		1,00	143,00		0,600	85,80		
	" "		1,00	11,80		0,600	7,08		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´507,06	27,25	41´067,39
1160 / 1174 Art.214	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Tubazione di fondo impermeabilizzazione								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93			13,93		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,00			2,00		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00			12,00		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00			34,00		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,00			2,00		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45			8,45		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82			3,82		
	" "		1,00	1,73			1,73		
	tratto S-V								
	" "		1,00	1,73			1,73		
	" "		1,00	41,49			41,49		
	" "		1,00	3,94			3,94		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,00			5,00		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00			25,00		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,00			5,00		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00			36,00		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,00			25,00		
	tratto E1-F1								
	A R I P O R T A R E						222,09		65´542´490,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						222,09		65´542´490,49
	" "		1,00	9,40			9,40		
	Tubazioni di scarico impermeabilizzazione								
	tratto A÷N								
	" "		8,00	2,00			16,00		
	tratto S÷G1								
	" "		15,00	2,00			30,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					277,49	8,46	2´347,57
1161 / 1175 Art.216	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... izione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Rivestimento tubazione di fondo impermeabilizzazione								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93			13,93		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,00			2,00		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00			12,00		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00			34,00		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,00			2,00		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45			8,45		
	tratto I-N								
	" "		1,00	3,82			3,82		
	" "		1,00	1,73			1,73		
	tratto S-V								
	" "		1,00	1,73			1,73		
	" "		1,00	41,49			41,49		
	" "		1,00	3,94			3,94		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,00			5,00		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00			25,00		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,00			5,00		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00			36,00		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,00			25,00		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	9,40			9,40		
	Tubazioni di scarico impermeabilizzazione								
	tratto A÷N								
	" "		8,00	2,00			16,00		
	tratto S÷G1								
	" "		15,00	2,00			30,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					277,49	1,24	344,09
	OA08 - Finiture (SbCat 36)								
1162 / 921 Art.219	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e ... arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento								
	.								
	A RIPORTARE								65´545´182,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´545´182,15
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Canaletta provvisoria di raccolta acque in testa paratia								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93	1,30		18,11		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,23	1,30		2,90		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	1,30		15,60		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,12	1,30		1,46		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	1,30		44,20		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,12	1,30		2,76		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	1,30		10,99		
	tratto I-N								
	" "		1,00	5,55	1,30		7,22		
	tratto N-O								
	" "		1,00	6,00	1,30		7,80		
	tratto O-P								
	" "		1,00	7,08	1,30		9,20		
	tratto P-Q								
	" "		1,00	15,00	1,30		19,50		
	tratto Q-R								
	" "		1,00	7,08	1,30		9,20		
	tratto R-S								
	" "		1,00	6,00	1,30		7,80		
	tratto S-V								
	" "		1,00	47,00	1,30		61,10		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,14	1,30		6,68		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	1,30		32,50		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,02	1,30		6,53		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	1,30		46,80		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,04	1,30		32,55		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	11,82	1,30		15,37		
	.								
	SOMMANO...	m²					358,27	17,34	6´212,40
1163 / 1263 Art.219	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e ... arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese								
	.								
	Canalina di piattaforma								
	tratto A-C								
	" "		1,00	13,93	0,95		13,23		
	tratto C-D								
	" "		1,00	2,23	0,95		2,12		
	tratto D-E								
	" "		1,00	12,00	0,95		11,40		
	tratto E-F								
	" "		1,00	1,12	0,95		1,06		
	tratto F-G								
	" "		1,00	34,00	0,95		32,30		
	tratto G-H								
	" "		1,00	2,12	0,95		2,01		
	Tratto H-I								
	" "		1,00	8,45	0,95		8,03		
	tratto I-N								
	" "		1,00	5,55	0,95		5,27		
	A RIPORTARE						75,42		65´551´394,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						75,42		65´551´394,55
	tratto N-O								
	" "		1,00	6,00	0,95		5,70		
	tratto O-P								
	" "		1,00	7,08	0,95		6,73		
	tratto P-Q								
	" "		1,00	15,00	0,95		14,25		
	tratto Q-R								
	" "		1,00	7,08	0,95		6,73		
	tratto R-S								
	" "		1,00	6,00	0,95		5,70		
	tratto S-V								
	" "		1,00	47,00	0,95		44,65		
	tratto V-Z								
	" "		1,00	5,14	0,95		4,88		
	tratto Z-A1								
	" "		1,00	25,00	0,95		23,75		
	tratto A1-B1								
	" "		1,00	5,02	0,95		4,77		
	tratto B1-D1								
	" "		1,00	36,00	0,95		34,20		
	tratto D1-E1								
	" "		1,00	25,04	0,95		23,79		
	tratto E1-F1								
	" "		1,00	11,82	0,95		11,23		
	.								
	SOMMANO...	m²					261,80	17,34	4´539,61
	GA03 - Dima (SbCat 78)								
1164 / 1191 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Dima								
	.								
	Calcolo singola centina								
	Centina 2 IPN 220 passo 1.00 ml.								
	PIEDRITTO IN DX								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	10,28		31,100	639,42		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	0,10		5,420	10,84		
	Calastrelli IPN 220								
	" "		10,00	0,29		31,100	90,19		
	Piede centine								
	Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq								
	" "		1,00	0,60	0,60	157,000	56,52		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,34	0,10	78,500	5,34		
	" " *(lung.=(0,340+0,100)/2)		2,00	0,22	0,30	78,500	10,36		
	Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq								
	" "		2,00	0,58	0,20	78,500	18,21		
	" " *(lung.=(0,580+0,418)/2)		2,00	0,50	0,25	78,500	19,63		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.								
	Parziale...	kg					865,23		
	PIEDRITTO IN SX								
	" "		1,00			865,230	865,23		
	.								
	CALOTTA								
	Profilato 2 IPN 220, peso 31.10 kg/ml								
	" "		2,00	8,97		31,100	557,93		
	Angolare 60x60x6, peso 5.42 kg/ml								
	" " *(par.ug.=9*2)		18,00	0,10		5,420	9,76		
	Calastrelli IPN 220								
	A RIPORTARE						2´298,15		65´555´934,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´298,15		65´555´934,16
	" "		9,00	0,29		31,100	81,17		
	Piastra di giunzione sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq								
	" "		2,00	0,50	0,25	117,750	29,44		
	.								
	Catene di unione diam. 22, peso 2,984 kg/ml								
	" "		29,00	0,96		2,984	83,07		
	Bulloni e saldature								
	" "		1,00			20,000	20,00		
	.								
	Parziale...	kg					1´646,60		
	A dedurre calcolo singola centina								
	" " *(H/peso=865,23+1646,60)		-1,00			2511,830	-2´511,83		
	.								
	Parziale...	kg					-2´511,83		
	Calcolo centine su dima								
	" "		5,00			2511,830	12´559,15		
	.								
	Parziale...	kg					12´559,15		
	Sommano positivi...	kg					15´070,98		
	Sommano negativi...	kg					-2´511,83		
	SOMMANO...	kg					12´559,15	1,54	19´341,09
1165 / 1192 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Dima								
	.								
	Magrone								
	" "		1,00	4,60	14,20	0,100	6,53		
	.								
	SOMMANO...	m³					6,53	68,71	448,68
1166 / 1193 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Dima								
	.								
	Casseformi								
	Solettone								
	frontali								
	" "		1,00		11,60	1,150	13,34		
	Dima								
	longitudinali								
	" "		2,00	4,60		4,360	40,11		
	" "		2,00	4,60		1,090	10,03		
	" "		1,00	4,60		29,080	133,77		
	frontali								
	" "		1,00			38,830	38,83		
	.								
	SOMMANO...	m²					236,08	21,92	5´174,87
1167 / 1200 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,								
	A RIPORTARE								65´580´898,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´580´898,80
	confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) . Imbocco Area Ex Canile Dima . Calcestruzzo in fondazione solettone " "		1,00	4,60	11,60	1,150	61,36		
	. SOMMANO...	m³					61,36	113,23	6´947,79
1168 / 1201 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) . Imbocco Area Ex Canile Dima . Calcestruzzo in elevazione dima " "		1,00	4,60		38,830	178,62		
	. SOMMANO...	m³					178,62	117,43	20´975,35
	GA04 - Concio su dima (SbCat 79)								
1169 / 1194 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce . Imbocco Area Ex Canile Concio su dima . Chiusure frontali fondazione " "		1,00		11,60	1,200	13,92		
	veletta di chiusura " "		1,00		10,40	2,090	21,74		
	muretta in dx " "		1,00		0,60	1,160	0,70		
	muretta in sx " "		1,00		0,60	1,160	0,70		
	calotta " "		1,00			12,670	12,67		
	. SOMMANO...	m²					49,73	21,92	1´090,08
1170 / 1195 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Imbocco Area Ex Canile Concio su dima . Chiusure longitudinali muretta in dx								
	A RIPORTARE								65´609´912,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´609´912,02
	" "		1,00	4,60		1,160	5,34		
	muretta in sx								
	" "		1,00	4,60		1,160	5,34		
	calotta								
	" "		1,00	4,60		20,170	92,78		
	.								
	SOMMANO...	m²					103,46	20,10	2´079,55
1171 / 1196 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Concio su dima								
	.								
	Armatura								
	pos. 21 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	11,00		3,551	1´796,81		
	" "		46,00	11,00		3,551	1´796,81		
	pos. 22 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	4,00		3,551	653,38		
	" "		46,00	4,00		3,551	653,38		
	pos. 23 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	3,45		3,551	563,54		
	" "		46,00	3,45		3,551	563,54		
	pos. 24 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	3,70		3,551	604,38		
	" "		46,00	3,70		3,551	604,38		
	pos. 25 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	4,65		3,551	759,56		
	" "		46,00	4,65		3,551	759,56		
	pos. 26 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	8,10		3,551	1´323,10		
	" "		46,00	8,10		3,551	1´323,10		
	pos. 27 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	6,90		3,551	1´127,09		
	" "		46,00	6,90		3,551	1´127,09		
	pos. 28 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	8,40		3,551	1´372,11		
	pos. 29 - 1 ø 24/10								
	" "		46,00	9,00		3,551	1´470,11		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" "		35,00	7,20		1,208	304,42		
	" "		37,00	7,20		1,208	321,81		
	ripartitori R3 - 1 ø 14/30								
	" "		89,00	6,00		1,208	645,07		
	" "		26,00	6,00		1,208	188,45		
	" "		41,00	6,00		1,208	297,17		
	ripartitori R6 - 1 ø 14/30								
	" "		8,00	7,75		1,208	74,90		
	cavallotti K2 - 1 ø 16 maglia 120x90								
	" " *(par.ug.=9*5)		45,00	4,00		1,578	284,04		
	" " *(par.ug.=8*5)		40,00	4,00		1,578	252,48		
	spilli S6 - 1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=6*31)		186,00	0,80		1,208	179,75		
	" " *(par.ug.=5*30)		150,00	0,80		1,208	144,96		
	spilli S6a - 1 ø 14 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=11*5)		55,00	0,80		1,208	53,15		
	" " *(par.ug.=10*5)		50,00	0,80		1,208	48,32		
	" " *(par.ug.=11*5)		55,00	0,80		1,208	53,15		
	" " *(par.ug.=10*5)		50,00	0,80		1,208	48,32		
	spilli S7 - 1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=11*6)		66,00	1,40		1,208	111,62		
	" " *(par.ug.=10*5)		50,00	1,40		1,208	84,56		
	spilli S8 - 1 ø 16 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=4*12)		48,00	1,40		1,578	106,04		
	" " *(par.ug.=3*11)		33,00	1,40		1,578	72,90		
	" " *(par.ug.=4*12)		48,00	1,40		1,578	106,04		
	" " *(par.ug.=3*11)		33,00	1,40		1,578	72,90		
	A RIPORTARE						19´947,99		65´611´991,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						19´947,99		65´611´991,57
	.								
	SOMMANO...	kg					19´947,99	1,10	21´942,79
1172 / 1197 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Concio su dima								
	.								
	Getto								
	fondazione								
	" "		1,00	4,60	11,60	1,200	64,03		
	veletta di chiusura								
	" "		1,00	0,40	10,40	2,090	8,69		
	.								
	SOMMANO...	m³					72,72	113,23	8´234,09
1173 / 1198 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Concio su dima								
	.								
	Getto								
	muretta in dx								
	" "		1,00	4,60	0,60	1,160	3,20		
	muretta in sx								
	" "		1,00	4,60	0,60	1,160	3,20		
	calotta								
	" "		1,00	4,60		12,670	58,28		
	.								
	SOMMANO...	m³					64,68	117,43	7´595,37
1174 / 1199 Art.171	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Concio su dima								
	.								
	Impermeabilizzazione								
	fondazione								
	" "		2,00	4,60		1,200	11,04		
	murette								
	" "		2,00	4,60		1,160	10,67		
	calotta								
	" "		1,00	4,60		22,060	101,48		
	risvolti								
	" "		2,00	4,60		0,600	5,52		
	.								
	SOMMANO...	m²					128,71	27,25	3´507,35
1175 / 1202 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	A RIPORTARE								65´653´271,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´653´271,17
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Concio su dima								
	.								
	Cordolino bentonitico								
	Longitudinali								
	fondazione - murette								
	" "		2,00	4,60			9,20		
	murette - calotta								
	" "		2,00	4,60			9,20		
	.								
	SOMMANO...	ml					18,40	13,52	248,77
1176 / 1275 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1177 / 1276 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Canale di captazione rio Sciorba								
	.								
	Casseformi								
	Pareti di giunzione								
	longitudinali								
	" "		4,00	5,00		4,660	93,20		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	4,660	4,66		
	Muro tipo A								
	frontali								
	" "		2,00		2,00	2,160	8,64		
	.								
	SOMMANO...	m²					106,50	21,92	2´334,48
1178 / 1277 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Canale di captazione rio Sciorba								
	.								
	Armatura pareti di giunzione								
	pos. 34 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		25,00	5,45		2,466	335,99		
	" "		25,00	5,45		2,466	335,99		
	" "		25,00	5,45		2,466	335,99		
	" "		25,00	5,45		2,466	335,99		
	ripartitori ø 14/30								
	" "		16,00	5,00		1,208	96,64		
	" "		16,00	5,00		1,208	96,64		
	" "		16,00	5,00		1,208	96,64		
	" "		16,00	5,00		1,208	96,64		
	spilli S9 - 1 ø 12 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=15*8)		120,00	0,70		0,888	74,59		
	" " *(par.ug.=15*8)		120,00	0,70		0,888	74,59		
	Armatura muro tipo A								
	pos. 38 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		10,00	2,85		2,466	70,28		
	" "		10,00	2,85		2,466	70,28		
	ripartitori ø 14/30								
	" "		7,00	2,00		1,208	16,91		
	A RIPORTARE						2´037,17		65´655´854,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´037,17		65´655´854,42
	" "		7,00	2,00		1,208	16,91		
	spilli S10 - 1 ø 12 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=3*7)		21,00	0,60		0,888	11,19		
	.								
	SOMMANO...	kg					2´065,27	1,10	2´271,80
1179 / 1278 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Canale di captazione rio Sciorba								
	.								
	Inghisaggio armatura pareti di giunzione								
	pos. 34 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		25,00	0,50			12,50		
	" "		25,00	0,50			12,50		
	" "		25,00	0,50			12,50		
	" "		25,00	0,50			12,50		
	Inghisaggio armatura muro tipo A								
	pos. 38 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		10,00	0,50			5,00		
	" "		10,00	0,50			5,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					60,00	12,81	768,60
1180 / 1279 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Canale di captazione rio Sciorba								
	.								
	Getto muro tipo A								
	pareti di giunzione								
	" "		2,00	5,00	0,50	4,660	23,30		
	dente interno								
	" "		1,00	0,40	2,00	2,160	1,73		
	.								
	SOMMANO...	m³					25,03	117,43	2´939,27
1181 / 1376 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Canale di captazione rio Sciorba								
	.								
	Riempimento calcestruzzo								
	" "		1,00	5,00	2,00	1,150	11,50		
	.								
	SOMMANO...	m³					11,50	68,71	790,17
1182 / 1377 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata								
	A RIPORTARE								65´662´624,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´662´624,26
	secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Riempimento in misto cementato per sistemazione interna concio su dima								
	" " *(H/peso=(0,83+1,07)/2)		1,00	5,00	5,88	0,950	27,93		
	" "		1,00	5,00		6,960	34,80		
	.								
	SOMMANO...	m³					62,73	41,06	2´575,69
	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale (SbCat 80)								
1183 / 1207 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Magrone solettone								
	" "		1,00	7,00	14,20	0,100	9,94		
	.								
	SOMMANO...	m³					9,94	68,71	682,98
1184 / 1208 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Casseformi solettone								
	frontali								
	" "		1,00		14,20	1,200	17,04		
	.								
	SOMMANO...	m²					17,04	21,92	373,52
1185 / 1209 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Armatura solettone								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		35,00	12,00		3,551	1´491,42		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		35,00	4,35		3,551	540,64		
	pos. 3 - 1 ø 26/20								
	" "		35,00	4,45		4,168	649,17		
	" "		35,00	4,45		4,168	649,17		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	4,05		2,466	349,56		
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	12,00		2,466	1´035,72		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	A RIPORTARE						4´715,68		65´666´256,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4´715,68		65´666´256,45
	" "		35,00	10,00		2,466	863,10		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" "		35,00	7,20		1,208	304,42		
	" "		43,00	7,20		1,208	374,00		
	cavallotti K1 - 1 ø 16 maglia 120x100								
	" " *(par.ug.=9*4)		36,00	4,00		1,578	227,23		
	" " *(par.ug.=8*3)		24,00	4,00		1,578	151,49		
	spilli S1 - 1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=11*9)		99,00	1,40		1,208	167,43		
	" " *(par.ug.=10*9)		90,00	1,40		1,208	152,21		
	spilli S2 - 1 ø 16 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=4*18)		72,00	1,40		1,578	159,06		
	" " *(par.ug.=3*18)		54,00	1,40		1,578	119,30		
	" " *(par.ug.=4*18)		72,00	1,40		1,578	159,06		
	" " *(par.ug.=3*18)		54,00	1,40		1,578	119,30		
	.								
	SOMMANO...	kg					7´512,28	1,10	8´263,51
1186 / 1210 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Calcestruzzo solettone								
	" "		1,00	7,00	14,20	1,200	119,28		
	.								
	SOMMANO...	m³					119,28	113,23	13´506,07
1187 / 1251 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1188 / 1252 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Muro in c.a.								
	.								
	Magrone								
	" "		1,00	14,20	1,80	0,100	2,56		
	.								
	SOMMANO...	m³					2,56	68,71	175,90
1189 / 1253 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Muro in c.a.								
	.								
	Casseformi in fondazione								
	longitudinale								
	" "		2,00	14,20		0,500	14,20		
	frontali								
	" "		2,00		1,80	0,500	1,80		
	A R I P O R T A R E						16,00		65´688´201,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,00		65´688´201,93
	.								
	SOMMANO...	m²					16,00	21,92	350,72
1190 / 1256 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/ 35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Muro in c.a.								
	.								
	Calcestruzzo in fondazione								
	" "		1,00	14,20	1,80	0,500	12,78		
	.								
	SOMMANO...	m³					12,78	113,23	1´447,08
	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale (SbCat 81)								
1191 / 1225 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Casseformi								
	Longitudinali								
	calotta								
	" "								
	" "		2,00	7,00		4,680	65,52		
	" "		2,00	7,00		0,860	12,04		
	a dedurre apertura pozzo								
	" "		-1,00	1,50		0,990	-1,49		
	a sommare contorni apertura pozzo								
	" "		1,00	1,50		1,090	1,64		
	" " *(H/peso=(1,09+0,92)/2)		1,00		2,00	1,005	2,01		
	" "		1,00	1,50		0,920	1,38		
	" " *(H/peso=(0,92+1,09)/2)		1,00		2,00	1,005	2,01		
	Chiusure frontali								
	muretta in dx								
	" "		1,00		1,60	1,160	1,86		
	muretta in sx								
	" "		1,00		1,90	1,160	2,20		
	calotta								
	" "		1,00			33,730	33,73		
	.								
	Sommano positivi...	m²					122,39		
	Sommano negativi...	m²					-1,49		
	SOMMANO...	m²					120,90	21,92	2´650,13
1192 / 1241 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Casseformi								
	A RIPORTARE								65´692´649,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´692´649,86
	Longitudinali								
	muretta in dx								
	" "		1,00	7,00		1,160	8,12		
	muretta in sx								
	" "		1,00	7,00		1,160	8,12		
	calotta								
	" "		1,00	7,00		20,170	141,19		
	a dedurre apertura pozzo								
	" "		-1,00	1,50	2,00		-3,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					157,43		
	Sommano negativi...	m²					-3,00		
	SOMMANO...	m²					154,43	20,10	3´104,04
1193 / 1242 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Armatura in elevazione								
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	4,35		2,466	375,45		
	" "		35,00	4,35		2,466	375,45		
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	4,65		2,466	401,34		
	" "		35,00	4,65		2,466	401,34		
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	4,35		2,466	375,45		
	" "		35,00	4,35		2,466	375,45		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	8,80		2,466	759,53		
	" "		25,00	8,80		2,466	542,52		
	pos. 11 - 1 ø 24/20								
	" "		35,00	6,35		3,551	789,21		
	" "		35,00	6,35		3,551	789,21		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" "		15,00	8,70		2,466	321,81		
	" "		10,00	8,70		2,466	214,54		
	pos. 13 - 1 ø 20/20								
	" "		35,00	6,60		2,466	569,65		
	" "		25,00	6,60		2,466	406,89		
	pos. 14 - 1 ø 20/20								
	" "		15,00	9,00		2,466	332,91		
	" "		10,00	9,00		2,466	221,94		
	pos. 15 - 1 ø 20/20								
	" "		10,00	9,40		2,466	231,80		
	pos. 16 - 1 ø 24/20								
	" "		10,00	7,30		3,551	259,22		
	pos. 17 - 1 ø 20/20								
	" "		10,00	6,25		2,466	154,13		
	pos. 18 - 1 ø 20/20								
	" "		4,00	4,60		2,466	45,37		
	" "		4,00	4,60		2,466	45,37		
	pos. 19 - 1 ø 20/20								
	" "		10,00	6,40		2,466	157,82		
	pos. 20 - 1 ø 20/20								
	" "		4,00	4,65		2,466	45,87		
	" "		4,00	4,65		2,466	45,87		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" "		26,00	7,55		1,208	237,13		
	" "		41,00	7,55		1,208	373,94		
	ripartitori R4 - 1 ø 14/30								
	" "		6,00	8,40		1,208	60,88		
	" "		21,00	8,40		1,208	213,09		
	ripartitori R5 - 1 ø 14/30								
	" "		8,00	4,55		1,208	43,97		
	A RIPORTARE						9´167,15		65´695´753,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9´167,15		65´695´753,90
	" "		8,00	4,55		1,208	43,97		
	ripartitori R7 - 1 ø 14/30								
	" "		8,00	3,40		1,208	32,86		
	ripartitori R8 - 1 ø 14/30								
	" "		4,00	4,40		1,208	21,26		
	" "		4,00	4,40		1,208	21,26		
	" "		4,00	4,40		1,208	21,26		
	" "		4,00	4,40		1,208	21,26		
	ripartitori R9 - 1 ø 14/30								
	" "		31,00	9,20		1,208	344,52		
	" "		31,00	9,20		1,208	344,52		
	spilli S3 - 1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=6*9)		54,00	1,50		1,208	97,85		
	" " *(par.ug.=5*9)		45,00	1,50		1,208	81,54		
	" " *(par.ug.=6*9)		54,00	1,50		1,208	97,85		
	" " *(par.ug.=5*9)		45,00	1,50		1,208	81,54		
	spilli S4 - 1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=10*9)*(lung.=(1,11+2,24)/2)		90,00	1,68		1,208	182,65		
	" " *(par.ug.=12*9)*(lung.=(1,11+2,24)/2)		108,00	1,68		1,208	219,18		
	" " *(par.ug.=10*9)*(lung.=(1,11+2,24)/2)		90,00	1,68		1,208	182,65		
	" " *(par.ug.=12*9)*(lung.=(1,11+2,24)/2)		108,00	1,68		1,208	219,18		
	spilli S5 - 1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=4*7)		28,00	1,10		1,208	37,21		
	" " *(par.ug.=4*7)		28,00	1,10		1,208	37,21		
	" " *(par.ug.=8*2)		16,00	1,10		1,208	21,26		
	" " *(par.ug.=7*3)		21,00	1,10		1,208	27,90		
	" " *(par.ug.=4*2)		8,00	1,10		1,208	10,63		
	" " *(par.ug.=4*3)		12,00	1,10		1,208	15,95		
	.								
	SOMMANO...	kg					11´330,66	1,10	12´463,73
1194 / 1243 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Getto								
	muretta in dx								
	" "		1,00	7,00	1,90	1,160	15,43		
	muretta in sx								
	" "		1,00	7,00	1,90	1,160	15,43		
	calotta								
	" "		1,00	7,00		33,730	236,11		
	.								
	SOMMANO...	m³					266,97	117,43	31´350,29
1195 / 1244 Art.171	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Impermeabilizzazione								
	Longitudinale								
	fondazione								
	" "		2,00	7,00		1,200	16,80		
	murette								
	" "		2,00	7,00		1,160	16,24		
	calotta								
	" "		1,00	7,00		25,470	178,29		
	risvolti								
	A R I P O R T A R E						211,33		65´739´567,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						211,33		65´739´567,92
	" "		2,00	7,00		0,600	8,40		
	Frontale								
	tra dima e galleria artificiale								
	" "		1,00			21,060	21,06		
	tra galleria artificiale e muro								
	" "		1,00			33,730	33,73		
	.								
	SOMMANO...	m²					274,52	27,25	7´480,67
1196 / 1247 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Galleria artificiale								
	.								
	Cordolino bentonitico								
	Longitudinali								
	fondazione - murette								
	" "		2,00	7,00			14,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	7,00			14,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					28,00	13,52	378,56
1197 / 1250 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1198 / 1255 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Muro in c.a.								
	.								
	Casseformi in elevazione								
	longitudinale								
	" "		1,00	14,20		9,920	140,86		
	" "		1,00	14,20		9,880	140,30		
	" "		1,00	14,20		0,620	8,80		
	" "		1,00	14,20		0,610	8,66		
	frontali								
	" " *(larg.=(1,77+0,91)/2)		2,00		1,34	9,880	26,48		
	" " *(larg.=(1,46+1,40)/2)		2,00		1,43	0,610	1,74		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	3,50		4,740	-16,59		
	" "		-1,00	3,50		4,730	-16,56		
	a sommare contorno apertura								
	" " *(larg.=(1,60+1,18)/2)		2,00		1,39	4,730	13,15		
	" "		1,00	3,50	1,18		4,13		
	.								
	Sommano positivi...	m²					344,12		
	Sommano negativi...	m²					-33,15		
	SOMMANO...	m²					310,97	21,92	6´816,46
1199 / 1257 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	A R I P O R T A R E								65´754´243,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65´754´243,61
	Imbocco Area Ex Canile Muro in c.a. . Armatura in elevazione pos. 39 - 1 ø 16/20								
	" "		16,00	12,00		1,578	302,98		
	" "		38,00	12,00		1,578	719,57		
	pos. 40 - 1 ø 16/20								
	" "		16,00	12,00		1,578	302,98		
	" "		38,00	12,00		1,578	719,57		
	pos. 41 - 1 ø 16/20								
	" "		17,00	5,10		1,578	136,81		
	pos. 42 - 1 ø 16/20								
	" "		17,00	5,00		1,578	134,13		
	pos. 43 - 1 ø 16/20								
	" "		17,00	4,05		1,578	108,65		
	pos. 44 - 1 ø 16/20								
	" "		17,00	4,20		1,578	112,67		
	pos. 45 - 1 ø 12/30								
	" "		16,00	5,00		0,888	71,04		
	" "		16,00	5,00		0,888	71,04		
	pos. 46 - 1 ø 12/30								
	" "		16,00	9,50		0,888	134,98		
	" "		16,00	9,50		0,888	134,98		
	pos. 47 - 1 ø 12/30								
	" " *(lung.=(11,80+12,00)/2)		11,00	11,90		0,888	116,24		
	" " *(lung.=(11,80+12,00)/2)		11,00	11,90		0,888	116,24		
	" " *(lung.=(11,80+12,00)/2)		6,00	11,90		0,888	63,40		
	" " *(lung.=(11,80+12,00)/2)		6,00	11,90		0,888	63,40		
	" " *(lung.=(11,80+12,00)/2)		3,00	11,90		0,888	31,70		
	" " *(lung.=(11,80+12,00)/2)		3,00	11,90		0,888	31,70		
	pos. 48 - 1 ø 12/30								
	" " *(lung.=(4,70+4,90)/2)		11,00	4,80		0,888	46,89		
	" " *(lung.=(4,70+4,90)/2)		11,00	4,80		0,888	46,89		
	" " *(lung.=(4,70+4,90)/2)		6,00	4,80		0,888	25,57		
	" " *(lung.=(4,70+4,90)/2)		6,00	4,80		0,888	25,57		
	" " *(lung.=(4,70+4,90)/2)		3,00	4,80		0,888	12,79		
	" " *(lung.=(4,70+4,90)/2)		3,00	4,80		0,888	12,79		
	pos. 49 - 1 ø 16/20								
	" "		71,00	3,80		1,578	425,74		
	pos. 50 - 5 ø 12								
	" "		5,00	7,50		0,888	33,30		
	pos. 51 - 1 ø 16/60 inghisati								
	" "		18,00	1,00		1,578	28,40		
	" "		18,00	1,00		1,578	28,40		
	" "		18,00	1,00		1,578	28,40		
	" "		18,00	1,00		1,578	28,40		
	.								
	SOMMANO...	kg					4´115,22	1,10	4´526,74
1200 / 1258 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	. Imbocco Area Ex Canile Muro in c.a. . Inghisaggio armatura in elevazione pos. 51 - 1 ø 16/60 inghisati								
	" "		18,00	0,50			9,00		
	" "		18,00	0,50			9,00		
	" "		18,00	0,50			9,00		
	" "		18,00	0,50			9,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					36,00	12,81	461,16
	A R I P O R T A R E								65´759´231,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65´759´231,51
1201 / 1259 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) . Imbocco Area Ex Canile Muro in c.a. . Calcestruzzo in elevazione								
	" " *(larg.=(1,77+0,91)/2)		1,00	14,20	1,34	9,880	188,00		
	" " *(larg.=(1,46+1,40)/2)		1,00	14,20	1,43	0,610	12,39		
	a dedurre apertura								
	" " *(larg.=(1,60+1,18)/2)		-1,00	3,50	1,39	4,730	-23,01		
	.								
	Sommano positivi...	m³					200,39		
	Sommano negativi...	m³					-23,01		
	SOMMANO...	m³					177,38	117,43	20´829,73
1202 / 1261 Art.212	LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con RcK >= 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; - per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera . Imbocco Area Ex Canile Muro in c.a. . Finitura prefabbricata								
	" "		1,00	14,20			14,20		
	.								
	SOMMANO...	ml					14,20	66,81	948,70
1203 / 1264 Art.219	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e ... arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento . Imbocco Area Ex Canile Muro in c.a. . Canalina di piattaforma								
	" "		1,00	14,20	0,95		13,49		
	.								
	SOMMANO...	m²					13,49	17,34	233,92
1204 / 1270 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1205 / 1271 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce . Imbocco Area Ex Canile Pozzo captazione rio Sciorba . Casseformi								
	A R I P O R T A R E								65´781´243,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65´781´243,86
	Pareti di giunzione								
	longitudinali								
	" "		4,00	1,43		4,660	26,66		
	frontali								
	" "		2,00		0,50	4,660	4,66		
	Pareti pozzo								
	perimetrali esterne								
	" "		1,00	3,00		6,750	20,25		
	" " *(H/peso=(6,75+8,23)/2)		1,00		3,00	7,490	22,47		
	" "		1,00	3,00		8,230	24,69		
	" " *(H/peso=(8,23+6,75)/2)		1,00		3,00	7,490	22,47		
	perimetrali interne								
	" "		1,00	2,00		7,130	14,26		
	" " *(H/peso=(7,13+7,87)/2)		1,00		2,00	7,500	15,00		
	" "		1,00	2,00		7,870	15,74		
	" " *(H/peso=(7,87+7,13)/2)		1,00		2,00	7,500	15,00		
	a dedurre apertura								
	" "		-2,00	2,00		4,360	-17,44		
	a sommare contorni apertura								
	" "		2,00		0,50	4,360	4,36		
	" "		1,00	2,00	0,20		0,40		
	.								
	Sommano positivi...	m²					185,96		
	Sommano negativi...	m²					-17,44		
	SOMMANO...	m²					168,52	21,92	3´693,96
1206 / 1272 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Pozzo captazione rio Sciorba								
	.								
	Armatura								
	pos. 30 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		16,00	1,70		2,466	67,08		
	" "		16,00	1,70		2,466	67,08		
	" "		16,00	1,70		2,466	67,08		
	" "		11,00	1,70		2,466	46,11		
	" "		13,00	1,70		2,466	54,50		
	" "		13,00	1,70		2,466	54,50		
	pos. 31 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(6,75+8,10)/2)		16,00	7,43		2,466	293,16		
	" " *(lung.=(6,75+8,10)/2)		16,00	7,43		2,466	293,16		
	" " *(lung.=(6,75+8,10)/2)		16,00	7,43		2,466	293,16		
	" " *(lung.=(6,75+8,10)/2)		11,00	7,43		2,466	201,55		
	" " *(lung.=(6,75+8,10)/2)		13,00	7,43		2,466	238,19		
	" " *(lung.=(6,75+8,10)/2)		13,00	7,43		2,466	238,19		
	pos. 32 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		16,00	1,80		2,466	71,02		
	" "		16,00	1,80		2,466	71,02		
	" "		16,00	1,80		2,466	71,02		
	" "		16,00	1,80		2,466	71,02		
	" "		11,00	1,80		2,466	48,83		
	" "		11,00	1,80		2,466	48,83		
	" "		11,00	1,80		2,466	48,83		
	" "		11,00	1,80		2,466	48,83		
	pos. 33 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,20+4,00)/2)		10,00	3,60		2,466	88,78		
	" " *(lung.=(3,20+4,00)/2)		10,00	3,60		2,466	88,78		
	ripartitori ø 14/30								
	" "		27,00	2,95		1,208	96,22		
	" "		27,00	2,95		1,208	96,22		
	" "		23,00	2,95		1,208	81,96		
	" "		23,00	2,95		1,208	81,96		
	" "		23,00	2,95		1,208	81,96		
	" "		23,00	2,95		1,208	81,96		
	" " *(lung.=(2,95+1,20)/2)		4,00	2,08		1,208	10,05		
	A R I P O R T A R E						3´101,05		65´784´937,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3´101,05		65´784´937,82
	" " *(lung.=(2,95+1,20)/2)		4,00	2,08		1,208	10,05		
	" "		8,00	2,95		1,208	28,51		
	" "		8,00	2,95		1,208	28,51		
	" " *(lung.=(2,95+1,20)/2)		4,00	2,08		1,208	10,05		
	" " *(lung.=(2,95+1,20)/2)		4,00	2,08		1,208	10,05		
	spilli S9 - 1 ø 12 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=27*5)		135,00	0,70		0,888	83,92		
	" " *(par.ug.=23*5)		115,00	0,70		0,888	71,48		
	" " *(par.ug.=((27+23)/2)*3)		75,00	0,70		0,888	46,62		
	" " *(par.ug.=((10+14)/2)*3)		36,00	0,70		0,888	22,38		
	pos. 34 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		8,00	5,45		2,466	107,52		
	" "		8,00	5,45		2,466	107,52		
	" "		8,00	5,45		2,466	107,52		
	" "		8,00	5,45		2,466	107,52		
	ripartitori ø 14/30								
	" "		16,00	1,50		1,208	28,99		
	" "		16,00	1,50		1,208	28,99		
	" "		16,00	1,50		1,208	28,99		
	" "		16,00	1,50		1,208	28,99		
	spilli S9 - 1 ø 12 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=15*3)		45,00	0,70		0,888	27,97		
	" " *(par.ug.=15*3)		45,00	0,70		0,888	27,97		
	.								
	SOMMANO...	kg					4´014,60	1,10	4´416,06
1207 / 1273 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	Pozzo captazione rio Sciorba								
	.								
	Inghisaggio armatura								
	pos. 30 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		11,00	0,50			5,50		
	" "		13,00	0,50			6,50		
	" "		13,00	0,50			6,50		
	pos. 32 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		16,00	0,50			8,00		
	" "		11,00	0,50			5,50		
	" "		11,00	0,50			5,50		
	" "		11,00	0,50			5,50		
	" "		11,00	0,50			5,50		
	pos. 34 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" "		8,00	0,50			4,00		
	" "		8,00	0,50			4,00		
	" "		8,00	0,50			4,00		
	" "		8,00	0,50			4,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					112,50	12,81	1´441,13
1208 / 1274 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	A R I P O R T A R E								65´790´795,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´790´795,01
	Imbocco Area Ex Canile Pozzo captazione rio Sciorba . Calcestruzzo pareti di giunzione " "		2,00	1,43	0,50	4,660	6,66		
	pareti pozzo " "		1,00	3,00	0,20	6,750	4,05		
	" " *(H/peso=(6,75+8,23)/2)		1,00	2,00	0,20	7,490	3,00		
	" "		1,00	3,00	0,20	8,230	4,94		
	" " *(H/peso=(8,23+6,75)/2)		1,00	2,00	0,20	7,490	3,00		
	a dedurre apertura " "		-1,00	2,00	0,20	4,360	-1,74		
	.								
	Sommano positivi...	m³					21,65		
	Sommano negativi...	m³					-1,74		
	SOMMANO...	m³					19,91	117,43	2´338,03
	GA09 - Riempimento (SbCat 84)								
1209 / 1378 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento . Imbocco Area Ex Canile . Riempimento in misto cementato per sistemazione interna galleria artificiale								
	" " *(H/peso=(1,07+1,29)/2)		1,00	4,43	5,88	1,180	30,74		
	" "		1,00	4,43		6,960	30,83		
	" " *(H/peso=(1,29+1,42)/2)		1,00	2,57		1,355	3,48		
	.								
	SOMMANO...	m³					65,05	41,06	2´670,95
1210 / 1459 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc . Imbocco Area Ex Canile Pozzo captazione rio Sciorba . Riempimento calcestruzzo " "		1,00	4,00	2,00	1,150	9,20		
	.								
	SOMMANO...	m³					9,20	68,71	632,13

	A RIPORTARE								65´796´436,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´796´436,12
	Opere di imbocco (Cat 17) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**								
1211 / 1288 Art.014	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. . Imbocco Area Ex Canile . Riempimento su galleria artificiale tra muro e paratia " "		1,00	11,60		17,950	208,22		
	. SOMMANO...	m³					208,22	6,67	1´388,83
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
1212 / 1183 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc . Imbocco Area Ex Canile . Magrone per fondazione muro di sostegno centrale al piazzale								
	" " *(lung.=0,10+(30,94+32,94)/2)*(larg.=0,10+6,00+0,10)		1,00	32,04	6,20	0,100	19,86		
	" " *(lung.=(5,18+7,18)/2)*(larg.=0,10+6,00+0,10)		1,00	6,18	6,20	0,100	3,83		
	" " *(larg.=0,10+((6,00+3,20)/2)+0,10)		1,00	2,10	4,80	0,100	1,01		
	. SOMMANO...	m³					24,70	68,71	1´697,14
1213 / 1184 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce . Imbocco Area Ex Canile . Casseri in fondazione Muro di sostegno centrale al piazzale longitudinali								
	" "		1,00	30,94		1,000	30,94		
	" "		1,00	32,94		1,000	32,94		
	" "		1,00	5,18		1,000	5,18		
	" "		1,00	7,18		1,000	7,18		
	frontali finali								
	" "		1,00		6,00	1,000	6,00		
	" "		1,00		3,20	1,000	3,20		
	frontali intermedie								
	" "		2,00		6,00	1,000	12,00		
	. SOMMANO...	m²					97,44	21,92	2´135,88
1214 / 1185 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera . Imbocco Area Ex Canile .								
	A RIPORTARE								65´801´657,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´801´657,97
	Armatura fondazione muro di sostegno centrale al piazzale								
	pos. 3 - 1+1 ø 24/10								
	" "		284,00	7,50		3,551	7´563,63		
	" "		284,00	7,50		3,551	7´563,63		
	" "		25,00	7,50		3,551	665,81		
	" "		25,00	7,50		3,551	665,81		
	pos. 3B - 1+1 ø 24/10								
	" " *(lung.=(7,50+7,82)/2)		25,00	7,66		3,551	680,02		
	" " *(lung.=(7,50+7,82)/2)		25,00	7,66		3,551	680,02		
	" " *(lung.=(7,50+7,82)/2)		25,00	7,66		3,551	680,02		
	" " *(lung.=(7,50+7,82)/2)		25,00	7,66		3,551	680,02		
	pos. 3C - 1+1 ø 24/10								
	" " *(lung.=(4,77+7,44)/2)		22,00	6,11		3,551	477,33		
	" " *(lung.=(4,77+7,44)/2)		22,00	6,11		3,551	477,33		
	pos. 5 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	10,41		1,578	147,84		
	" "		16,00	10,41		1,578	262,83		
	" "		30,00	10,41		1,578	492,81		
	" "		4,00	10,41		1,578	65,71		
	" "		4,00	10,41		1,578	65,71		
	pos. 6 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	12,00		1,578	170,42		
	" "		16,00	12,00		1,578	302,98		
	" "		30,00	12,00		1,578	568,08		
	" "		4,00	12,00		1,578	75,74		
	" "		4,00	12,00		1,578	75,74		
	pos. 8 - 1 ø 16/20								
	" "		9,00	11,25		1,578	159,77		
	" "		16,00	11,25		1,578	284,04		
	" "		30,00	11,25		1,578	532,58		
	" "		4,00	11,25		1,578	71,01		
	pos. 8b - 1 ø 16/20								
	" "		4,00	6,13		1,578	38,69		
	pos. 8c - 1 ø 16/20								
	" "		4,00	7,65		1,578	48,29		
	pos. 9 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(10,11+10,25)/2)		9,00	10,18		1,578	144,58		
	" " *(lung.=(10,11+10,25)/2)		9,00	10,18		1,578	144,58		
	" " *(lung.=(10,11+10,25)/2)		4,00	10,18		1,578	64,26		
	pos. 10 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(8,26+10,26)/2)		16,00	9,26		1,578	233,80		
	" " *(lung.=(8,26+10,26)/2)		16,00	9,26		1,578	233,80		
	pos. 10a - 1 ø 16/20								
	" "		4,00	8,75		1,578	55,23		
	pos. 11 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,66+10,26)/2)		5,00	9,96		1,578	78,58		
	cavallotti K1 - 1 ø 22 maglia 100x100								
	" " *(par.ug.=5*40)		200,00	3,70		2,984	2´208,16		
	" " *(par.ug.=4*40)		160,00	3,70		2,984	1´766,53		
	spilli S1 - 1 ø 14 maglia 40x40								
	" " *(par.ug.=11*50)		550,00	1,17		1,208	777,35		
	" " *(par.ug.=12*50)		600,00	1,17		1,208	848,02		
	.								
	SOMMANO...	kg					30´050,75	1,10	33´055,83
1215 / 1186 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Getto fondazione								
	muro di sostegno centrale al piazzale								
	" " *(lung.=(30,94+32,94)/2)		1,00	31,94	6,00	1,000	191,64		
	" " *(lung.=(5,18+7,18)/2)		1,00	6,18	6,00	1,000	37,08		
	" " *(larg.=(6,00+3,20)/2)		1,00	2,10	4,60	1,000	9,66		
	.								
	A RIPORTARE						238,38		65´834´713,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						238,38		65´834´713,80
	SOMMANO...	m³					238,38	108,07	25´761,73
1216 / 1443 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1217 / 1444 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Magrone per fondazione								
	muro di sostegno a fine paratia								
	" " *(lung.=0,10+5,66)*(larg.=0,10+2,20+0,10)		1,00	5,76	2,40	0,100	1,38		
	.								
	SOMMANO...	m³					1,38	68,71	94,82
1218 / 1445 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Casseri in fondazione								
	Muro di sostegno a fine paratia								
	longitudinali								
	" "		2,00	5,66		0,500	5,66		
	frontali								
	" "		2,00		2,20	0,500	2,20		
	.								
	SOMMANO...	m²					7,86	21,92	172,29
1219 / 1446 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Armatura muro di sostegno a fine paratia								
	pos. 1 - 1 ø 10/30								
	" "		16,00	6,26		0,617	61,80		
	pos. 3 - 1 ø 14/20								
	" "		28,00	2,77		1,208	93,69		
	.								
	SOMMANO...	kg					155,49	1,10	171,04
1220 / 1447 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/ 30 (RCK>=30 N/mmq)								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Getto fondazione								
	muro di sostegno a fine paratia								
	A RIPORTARE								65´860´913,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´860´913,68
	" "		1,00	5,66	2,20	0,500	6,23		
	.								
	SOMMANO...	m³					6,23	108,07	673,28
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
1221 / 1187 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Casseri in elevazione								
	Muro di sostegno centrale al piazzale								
	longitudinali								
	" "		1,00	32,34		6,000	194,04		
	" "		1,00	7,94		6,000	47,64		
	" "		1,00	32,00		6,020	192,64		
	" "		2,00	7,60		6,020	91,50		
	frontali								
	" " *(larg.=(1,00+0,50)/2)		2,00		0,75	6,000	9,00		
	" " *(larg.=(1,00+0,50)/2)		2,00		0,75	6,000	9,00		
	.								
	SOMMANO...	m²					543,82	21,92	11´920,53
1222 / 1188 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	.								
	Imbocco Area Ex Canile								
	.								
	Armatura in elevazione muro di sostegno centrale al piazzale								
	pos. 1 - 1 ø 24/10								
	" "		401,00	8,07		3,551	11´491,28		
	pos. 2 - 1 ø 24/10								
	" "		401,00	8,04		3,551	11´448,57		
	pos. 5 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,91+10,41)/2)		29,00	10,16		1,578	464,94		
	" " *(lung.=(9,91+10,41)/2)		29,00	10,16		1,578	464,94		
	" " *(lung.=(9,91+10,41)/2)		2,00	10,16		1,578	32,06		
	pos. 6 - 1 ø 16/20								
	" "		29,00	12,00		1,578	549,14		
	" "		29,00	12,00		1,578	549,14		
	" "		2,00	12,00		1,578	37,87		
	pos. 6c - 1 ø 16/20								
	" "		29,00	9,00		1,578	411,86		
	" "		29,00	9,00		1,578	411,86		
	" "		2,00	9,00		1,578	28,40		
	pos. 6b - 1 ø 16/20								
	" "		29,00	5,18		1,578	237,05		
	" "		29,00	5,18		1,578	237,05		
	" "		2,00	5,18		1,578	16,35		
	pos. 7 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,29+9,49)/2)		29,00	9,39		1,578	429,71		
	" " *(lung.=(9,29+9,49)/2)		2,00	9,39		1,578	29,63		
	pos. 7a - 1 ø 16/20								
	" "		29,00	8,39		1,578	383,94		
	spilli S2 - 1 ø 14 maglia 40x40								
	" " *(par.ug.=14*50)*(lung.=(0,72+1,13)/2)		700,00	0,93		1,208	786,41		
	" " *(par.ug.=14*50)*(lung.=(0,72+1,13)/2)		700,00	0,93		1,208	786,41		
	.								
	SOMMANO...	kg					28´796,61	1,10	31´676,27
	A RIPORTARE								65´905´183,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´905´183,76
1223 / 1189 Art.159	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) Imbocco Area Ex Canile . Calcestruzzo in elevazione muro di sostegno centrale al piazzale								
	" " *(lung.=(32,34+32,00)/2)*(larg.=(1,00+0,50)/2)		1,00	32,17	0,75	6,000	144,77		
	" " *(lung.=(7,94+7,60)/2)*(larg.=(1,00+0,50)/2)		1,00	7,77	0,75	6,000	34,97		
	.								
	SOMMANO...	m³					179,74	112,37	20´197,38
1224 / 1448 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1225 / 1449 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Imbocco Area Ex Canile . Casseri in elevazione Muro di sostegno a fine paratia longitudinali								
	" "		2,00	5,66		2,140	24,22		
	frontali								
	" "		2,00		0,70	2,140	3,00		
	.								
	SOMMANO...	m²					27,22	21,92	596,66
1226 / 1450 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera . Imbocco Area Ex Canile . Armatura muro di sostegno a fine paratia pos. 1 - 1 ø 10/30								
	" "		16,00	6,26		0,617	61,80		
	pos. 2 - 1 ø 14/20								
	" "		28,00	3,61		1,208	122,10		
	.								
	SOMMANO...	kg					183,90	1,10	202,29
1227 / 1451 Art.159	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) Imbocco Area Ex Canile . Calcestruzzo in elevazione								
	A RIPORTARE								65´926´180,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´926´180,09
	muro di sostegno a fine paratia								
	" "		1,00	5,66	0,70	2,140	8,48		
	.								
	SOMMANO...	m³					8,48	112,37	952,90
	A RIPORTARE								65´927´132,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´927´132,99
	Sezione di attacco finestra (Cat 19) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1228 / 131 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento								
	" " *(H/peso=(127,430+149,46)/2)		1,00	10,00		138,445	1´384,45		
	arco rovescio								
	" "		1,00	10,00		2,710	27,10		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	10,00	7,55	0,100	7,55		
	.								
	SOMMANO...	m³					1´419,10	26,64	37´804,82
1229 / 132 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%) . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			37804,820	37´804,82		
	.								
	SOMMANO...	%					37´804,82	20,00	7´560,96
1230 / 133 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Demolizione spritz al fronte spritz fronte fine campo								
	" "		1,00		0,20	149,460	29,89		
	.								
	SOMMANO...	m³					29,89	26,64	796,27
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1231 / 150 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte . Finestra di servizio - Sezione di attacco . Impermeabilizzazione calotta								
	" " *(H/peso=(25,09+27,29)/2)		1,00	10,00		26,190	261,90		
	risvolti								
	A RIPORTARE						261,90		65´973´295,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						261,90		65´973´295,04
	" "		2,00	10,00		0,600	12,00		
	raccordo sezione minima - massima								
	" "		1,00			18,330	18,33		
	.								
	SOMMANO...	m²					292,23	25,80	7´539,53
1232 / 151 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione								
	in dx								
	" "		1,00	10,00			10,00		
	in sx								
	" "		1,00	10,00			10,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					20,00	32,45	649,00
1233 / 152 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,75			1,90		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	7,40			0,59		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,87		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,870	-6,87		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		6,870	68,70		
	.								
	Parziale...	ml					61,83		
	Sommano positivi...	ml					75,57		
	Sommano negativi...	ml					-6,87		
	SOMMANO...	ml					68,70	13,52	928,82
1234 / 153 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			649,000	649,00		
	" "		1,00			928,820	928,82		
	A RIPORTARE						1´577,82		65´982´412,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´577,82		65´982´412,39
	.								
	SOMMANO...	%					1´577,82	10,00	157,78
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1235 / 164 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Magrone								
	" " *(larg.=(11,75+13,16)/2)		1,00	10,00	12,46	0,100	12,46		
	.								
	SOMMANO...	m³					12,46	68,71	856,13
1236 / 165 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			856,130	856,13		
	.								
	SOMMANO...	%					856,13	10,00	85,61
1237 / 166 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Casseri arco rovescio								
	" "		2,00			6,760	13,52		
	.								
	SOMMANO...	m²					13,52	51,67	698,58
1238 / 167 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	7,70		3,551	1´367,14		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		3,551	786,55		
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		3,551	786,55		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	7,20		3,551	1´278,36		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		3,551	790,10		
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		3,551	790,10		
	A RIPORTARE						5´798,80		65´984´210,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´798,80		65´984´210,49
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		25,00	10,00		1,578	394,50		
	" "		27,00	10,00		1,578	426,06		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		25,00	0,83		1,578	32,74		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		27,00	0,83		1,578	35,36		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=7*5)		35,00	3,45		1,578	190,54		
	" " *(par.ug.=6*5)		30,00	3,45		1,578	163,32		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=14*25)		350,00	1,10		0,888	341,88		
	" " *(par.ug.=13*25)		325,00	1,10		0,888	317,46		
	.								
	Parziale...	kg					7´700,66		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			7700,660	-7´700,66		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			7700,660	7´700,66		
	.								
	Sommano positivi...	kg					15´401,32		
	Sommano negativi...	kg					-7´700,66		
	SOMMANO...	kg					7´700,66	1,31	10´087,86
1239 / 168 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Getto arco rovescio								
	" "		1,00	10,00		6,760	67,60		
	.								
	SOMMANO...	mc					67,60	145,77	9´854,05
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1240 / 187 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Casseri murette								
	lato in dx								
	" "		1,00			3,820	3,82		
	" "		1,00			5,210	5,21		
	lato in sx								
	" "		1,00			3,820	3,82		
	" "		1,00			5,210	5,21		
	.								
	SOMMANO...	m²					18,06	51,67	933,16
1241 / 188 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	A R I P O R T A R E								66´005´085,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								66´005´085,56
	Casseri murette								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	10,00		2,320	23,20		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	10,00		0,900	9,00		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	10,00		2,320	23,20		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	10,00		0,900	9,00		
	.								
	SOMMANO...	m²					64,40	20,10	1´294,44
1242 / 189 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		3,551	781,22		
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		3,551	781,22		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	2,85		3,551	506,02		
	" "		50,00	2,85		3,551	506,02		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	4,50		3,551	798,98		
	" "		50,00	4,50		3,551	798,98		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		3,551	985,40		
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		3,551	985,40		
	pos. 9 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		3,551	424,34		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		3,551	424,34		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,578	394,50		
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,578	394,50		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,578	22,27		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,578	22,27		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,578	27,14		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,578	27,14		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	.								
	Parziale...	kg					8´281,88		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			8281,880	-8´281,88		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			8281,880	8´281,88		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´563,76		
	Sommano negativi...	kg					-8´281,88		
	SOMMANO...	kg					8´281,88	1,31	10´849,26
1243 / 190	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di								
	A RIPORTARE								66´017´229,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								66´017´229,26
Art.274	qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Getto murette								
	in dx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	10,00		4,515	45,15		
	in sx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	10,00		4,515	45,15		
	.								
	SOMMANO...	mc					90,30	139,00	12´551,70
1244 / 191	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1245 / 192 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Casseri calotta								
	" "		1,00			15,410	15,41		
	" "		1,00			33,740	33,74		
	.								
	SOMMANO...	m²					49,15	51,67	2´539,58
1246 / 193 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Casseri calotta								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	10,00		22,630	226,30		
	.								
	SOMMANO...	m²					226,30	20,10	4´548,63
1247 / 194 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(8,25+8,75)/2)		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	" " *(lung.=(8,25+8,75)/2)		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	pos. 11 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	" "		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		50,00	10,90		2,466	1´343,97		
	pos. 13 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	9,00		2,466	1´109,70		
	A RIPORTARE						6´645,87		66´036´869,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6´645,87		66´036´869,17
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	10,00		1,208	930,16		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	10,00		1,208	1´026,80		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		77,00	0,83		1,208	77,20		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,15		1,208	220,76		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*13)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		507,00	1,33		0,888	598,79		
	" " *(par.ug.=38*12)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		456,00	1,33		0,888	538,55		
	.								
	Parziale...	kg					10´243,49		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			10243,490	-10´243,49		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			10243,490	10´243,49		
	.								
	Sommano positivi...	kg					20´486,98		
	Sommano negativi...	kg					-10´243,49		
	SOMMANO...	kg					10´243,49	1,31	13´418,97
1248 / 195 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione di attacco								
	.								
	Getto calotta								
	" " *(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	10,00		24,575	245,75		
	.								
	SOMMANO...	mc					245,75	139,00	34´159,25
	A RIPORTARE								66´084´447,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								66´084´447,39
	Sezione tipo FAb (Cat 20) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1249 / 126 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		125,040	125,04		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		3,390	3,39		
	.								
	Parziale...	m³					128,43		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			128,430	-128,43		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		128,430	25´698,84		
	.								
	Parziale...	m³					25´570,41		
	Sommano positivi...	m³					25´827,27		
	Sommano negativi...	m³					-128,43		
	SOMMANO...	m³					25´698,84	37,47	962´935,53
1250 / 667 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	125,040	4,13		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,130	-4,13		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	200,10		4,130	82,64		
	.								
	Sommano positivi...	m³					86,77		
	Sommano negativi...	m³					-4,13		
	SOMMANO...	m³					82,64	37,47	3´096,52
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1251 / 69 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	A RIPORTARE								67´050´479,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								67´050´479,44
	" "		1,00	1,00		25,470	25,47		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					26,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,670	-26,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		26,670	5´336,67		
	.								
	Parziale...	m²					5´310,00		
	Sommano positivi...	m²					5´363,34		
	Sommano negativi...	m²					-26,67		
	SOMMANO...	m²					5´336,67	25,80	137´686,09
1252 / 78 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		2,000	400,20		
	.								
	Parziale...	ml					398,20		
	Sommano positivi...	ml					402,20		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					400,20	32,45	12´986,49
1253 / 79 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,94			1,92		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,43			0,19		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,43			0,19		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	7,44			0,60		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,90		
	A RIPORTARE						6,90		67´201´152,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6,90		67´201´152,02
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,900	-6,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		6,900	1´380,69		
	.								
	Parziale...	ml					1´373,79		
	Sommano positivi...	ml					1´387,59		
	Sommano negativi...	ml					-6,90		
	SOMMANO...	ml					1´380,69	13,52	18´666,93
1254 / 80 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			12986,490	12´986,49		
	" "		1,00			18666,930	18´666,93		
	.								
	SOMMANO...	%					31´653,42	10,00	3´165,34
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1255 / 37 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		5,980	0,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		0,480	96,05		
	.								
	Sommano positivi...	m²					96,53		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					96,05	51,67	4´962,90
1256 / 38 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		5,980	5,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,980	-5,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		5,980	1´196,60		
	.								
	Sommano positivi...	mc					1´202,58		
	Sommano negativi...	mc					-5,98		
	A RIPORTARE						1´196,60		67´227´947,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´196,60		67´227´947,19
	SOMMANO...	mc					1´196,60	145,77	174´428,38
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1257 / 39 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		3,820	0,31		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		3,820	0,31		
	.								
	Parziale...	m²					0,62		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,620	-0,62		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		0,620	124,06		
	.								
	Parziale...	m²					123,44		
	Sommano positivi...	m²					124,68		
	Sommano negativi...	m²					-0,62		
	SOMMANO...	m²					124,06	51,67	6´410,18
1258 / 40 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	.								
	Parziale...	m²					6,24		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,240	-6,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		6,240	1´248,62		
	.								
	Parziale...	m²					1´242,38		
	Sommano positivi...	m²					1´254,86		
	Sommano negativi...	m²					-6,24		
	SOMMANO...	m²					1´248,62	20,10	25´097,26
	A RIPORTARE								67´433´883,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67´433´883,01
1259 / 41 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00		3,820	3,82		
	in sx								
	" "		1,00	1,00		3,820	3,82		
	.								
	Parziale...	mc					7,64		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,640	-7,64		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		7,640	1´528,76		
	.								
	Parziale...	mc					1´521,12		
	Sommano positivi...	mc					1´536,40		
	Sommano negativi...	mc					-7,64		
	SOMMANO...	mc					1´528,76	139,00	212´497,64
1260 / 42 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1261 / 43 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		17,940	1,44		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,440	-1,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		1,440	288,14		
	.								
	Sommano positivi...	m²					289,58		
	Sommano negativi...	m²					-1,44		
	SOMMANO...	m²					288,14	51,67	14´888,19
1262 / 44 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	A R I P O R T A R E								67´661´268,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								67´661´268,84
	" "		1,00	200,10		22,630	4´528,26		
	.								
	Sommano positivi...	m²					4´550,89		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					4´528,26	20,10	91´018,03
1263 / 45 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		17,940	17,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			17,940	-17,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	200,10		17,940	3´589,79		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´607,73		
	Sommano negativi...	mc					-17,94		
	SOMMANO...	mc					3´589,79	139,00	498´980,81
	A RIPORTARE								68´251´267,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								68´251´267,68
	Sezione tipo FAc (Cat 21) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1264 / 127 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		126,540	126,54		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		3,390	3,39		
	.								
	Parziale...	m³					129,93		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			129,930	-129,93		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		129,930	10´121,55		
	.								
	Parziale...	m³					9´991,62		
	Sommano positivi...	m³					10´251,48		
	Sommano negativi...	m³					-129,93		
	SOMMANO...	m³					10´121,55	37,47	379´254,48
1265 / 668 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		1,00	0,42	0,10	126,540	5,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,310	-5,31		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	77,90		5,310	41,36		
	.								
	Sommano positivi...	m³					46,67		
	Sommano negativi...	m³					-5,31		
	SOMMANO...	m³					41,36	37,47	1´549,76
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1266 / 86 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo calotta								
	A RIPORTARE								68´632´071,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68´632´071,92
	" "		1,00	1,00		25,470	25,47		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					26,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,670	-26,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		26,670	2´077,59		
	.								
	Parziale...	m²					2´050,92		
	Sommano positivi...	m²					2´104,26		
	Sommano negativi...	m²					-26,67		
	SOMMANO...	m²					2´077,59	25,80	53´601,82
1267 / 87 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		2,000	155,80		
	.								
	Parziale...	ml					153,80		
	Sommano positivi...	ml					157,80		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					155,80	32,45	5´055,71
1268 / 88 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,94			1,92		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,43			0,19		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,43			0,19		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	7,44			0,60		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,90		
	A R I P O R T A R E						6,90		68´690´729,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,90		68´690´729,45
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,900	-6,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		6,900	537,51		
	.								
	Parziale...	ml					530,61		
	Sommano positivi...	ml					544,41		
	Sommano negativi...	ml					-6,90		
	SOMMANO...	ml					537,51	13,52	7´267,14
1269 / 89 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			5055,710	5´055,71		
	" "		1,00			7267,140	7´267,14		
	.								
	SOMMANO...	%					12´322,85	10,00	1´232,29
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1270 / 95 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		5,980	0,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		0,480	37,39		
	.								
	Sommano positivi...	m²					37,87		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					37,39	51,67	1´931,94
1271 / 96 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		5,980	5,98		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,980	-5,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		5,980	465,84		
	.								
	Sommano positivi...	mc					471,82		
	Sommano negativi...	mc					-5,98		
	A R I P O R T A R E						465,84		68´701´160,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						465,84		68´701´160,82
	SOMMANO...	mc					465,84	145,77	67´905,50
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1272 / 97 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		3,820	0,31		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		3,820	0,31		
	.								
	Parziale...	m²					0,62		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,620	-0,62		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		0,620	48,30		
	.								
	Parziale...	m²					47,68		
	Sommano positivi...	m²					48,92		
	Sommano negativi...	m²					-0,62		
	SOMMANO...	m²					48,30	51,67	2´495,66
1273 / 98 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	.								
	Parziale...	m²					6,24		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,240	-6,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		6,240	486,10		
	.								
	Parziale...	m²					479,86		
	Sommano positivi...	m²					492,34		
	Sommano negativi...	m²					-6,24		
	SOMMANO...	m²					486,10	20,10	9´770,61
	A RIPORTARE								68´781´332,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68´781´332,59
1274 / 99 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00		3,820	3,82		
	in sx								
	" "		1,00	1,00		3,820	3,82		
	.								
	Parziale...	mc					7,64		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,640	-7,64		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		7,640	595,16		
	.								
	Parziale...	mc					587,52		
	Sommano positivi...	mc					602,80		
	Sommano negativi...	mc					-7,64		
	SOMMANO...	mc					595,16	139,00	82´727,24
1275 / 100 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1276 / 101 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		17,940	1,44		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,440	-1,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		1,440	112,18		
	.								
	Sommano positivi...	m²					113,62		
	Sommano negativi...	m²					-1,44		
	SOMMANO...	m²					112,18	51,67	5´796,34
1277 / 102 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	A R I P O R T A R E								68´869´856,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								68´869´856,17
	" "		1,00	77,90		22,630	1´762,88		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´785,51		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					1´762,88	20,10	35´433,89
1278 / 103 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		17,940	17,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			17,940	-17,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	77,90		17,940	1´397,53		
	.								
	Sommano positivi...	mc					1´415,47		
	Sommano negativi...	mc					-17,94		
	SOMMANO...	mc					1´397,53	139,00	194´256,67
	A RIPORTARE								69´099´546,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								69´099´546,73
	Sezione tipo FB0v (Cat 22) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1279 / 128 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" " *(H/peso=(127,430+149,46)/2)		1,00	1,00		138,445	138,45		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		2,710	2,71		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,55	0,100	0,76		
	.								
	Parziale...	m³					141,92		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			141,920	-141,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		141,920	7´096,00		
	.								
	Parziale...	m³					6´954,08		
	Sommano positivi...	m³					7´237,92		
	Sommano negativi...	m³					-141,92		
	SOMMANO...	m³					7´096,00	26,64	189´037,44
1280 / 129 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Maggiorazione								
	interferenza delle murette								
	" "		1,00			189037,44 0	189´037,44		
	.								
	SOMMANO...	%					189´037,44	20,00	37´807,49
1281 / 130 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	149,460	2,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,990	-2,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		2,990	149,50		
	.								
	Sommano positivi...	m³					152,49		
	Sommano negativi...	m³					-2,99		
	A RIPORTARE						149,50		69´326´391,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						149,50		69´326´391,66
	SOMMANO...	m³					149,50	26,64	3´982,68
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1282 / 104 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,09+27,29)/2)		1,00	1,00		26,190	26,19		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10			18,330	1,83		
	.								
	Parziale...	m²					29,22		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,220	-29,22		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		29,220	1´461,00		
	.								
	Parziale...	m²					1´431,78		
	Sommano positivi...	m²					1´490,22		
	Sommano negativi...	m²					-29,22		
	SOMMANO...	m²					1´461,00	25,80	37´693,80
1283 / 105 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		2,000	100,00		
	.								
	Parziale...	ml					98,00		
	Sommano positivi...	ml					102,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	32,45	3´245,00
1284 / 106 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	A RIPORTARE								69´371´313,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								69´371´313,14
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,75			1,90		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	7,40			0,59		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,87		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,870	-6,87		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		6,870	343,50		
	.								
	Parziale...	ml					336,63		
	Sommano positivi...	ml					350,37		
	Sommano negativi...	ml					-6,87		
	SOMMANO...	ml					343,50	13,52	4´644,12
1285 / 107 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			3245,000	3´245,00		
	" "		1,00			4644,120	4´644,12		
	.								
	SOMMANO...	%					7´889,12	10,00	788,91
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1286 / 113 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,75+13,16)/2)		1,00	1,00	12,46	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		1,250	62,50		
	.								
	Sommano positivi...	m³					63,75		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					62,50	68,71	4´294,38
	A RIPORTARE								69´381´040,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								69´381´040,55
1287 / 114 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			4294,380	4´294,38		
	.								
	SOMMANO...	%					4´294,38	10,00	429,44
1288 / 115 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		6,760	0,54		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,540	-0,54		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		0,540	27,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					27,54		
	Sommano negativi...	m²					-0,54		
	SOMMANO...	m²					27,00	51,67	1´395,09
1289 / 116 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo tratto da 10.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	7,70		2,466	949,41		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		2,466	546,22		
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		2,466	546,22		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	7,20		2,466	887,76		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		2,466	548,69		
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		2,466	548,69		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		25,00	10,00		1,208	302,00		
	" "		27,00	10,00		1,208	326,16		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		25,00	0,83		1,208	25,07		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		27,00	0,83		1,208	27,07		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=7*5)		35,00	3,45		1,578	190,54		
	" " *(par.ug.=6*5)		30,00	3,45		1,578	163,32		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=14*25)		350,00	1,10		0,888	341,88		
	" " *(par.ug.=13*25)		325,00	1,10		0,888	317,46		
	.								
	A RIPORTARE						5´720,49		69´382´865,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´720,49		69´382´865,08
	Parziale...	kg					5´720,49		
	A dedurre calcolo tratto da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			5720,490	-5´720,49		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=5720,49/10,00)		1,00	50,00		572,049	28´602,45		
	.								
	Parziale...	kg					22´881,96		
	Sommano positivi...	kg					34´322,94		
	Sommano negativi...	kg					-5´720,49		
	SOMMANO...	kg					28´602,45	1,31	37´469,21
1290 / 117 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		6,760	6,76		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,760	-6,76		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		6,760	338,00		
	.								
	Sommano positivi...	mc					344,76		
	Sommano negativi...	mc					-6,76		
	SOMMANO...	mc					338,00	145,77	49´270,26
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1291 / 118 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	0,08		4,515	0,36		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	0,08		4,515	0,36		
	.								
	Parziale...	m²					0,72		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,720	-0,72		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		0,720	36,00		
	.								
	Parziale...	m²					35,28		
	Sommano positivi...	m²					36,72		
	Sommano negativi...	m²					-0,72		
	SOMMANO...	m²					36,00	51,67	1´860,12
1292 / 119 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di								
	A RIPORTARE								69´471´464,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69´471´464,67
	aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					6,44		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,440	-6,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		6,440	322,00		
	.								
	Parziale...	m²					315,56		
	Sommano positivi...	m²					328,44		
	Sommano negativi...	m²					-6,44		
	SOMMANO...	m²					322,00	20,10	6´472,20
1293 / 120 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Armatura murette - calcolo tratto da 10.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		2,466	542,52		
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		2,466	542,52		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	2,85		2,466	351,41		
	" "		50,00	2,85		2,466	351,41		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		2,466	684,32		
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		2,466	684,32		
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,208	302,00		
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,208	302,00		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,208	17,04		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,208	17,04		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,208	20,78		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,208	20,78		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,208	19,33		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,208	19,33		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	A R I P O R T A R E						5´749,70		69´477´936,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´749,70		69´477´936,87
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	.								
	Parziale...	kg					5´925,52		
	A dedurre calcolo tratto da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			5925,520	-5´925,52		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=5925,52/10,00)		1,00	50,00		592,552	29´627,60		
	.								
	Parziale...	kg					23´702,08		
	Sommano positivi...	kg					35´553,12		
	Sommano negativi...	kg					-5´925,52		
	SOMMANO...	kg					29´627,60	1,31	38´812,16
1294 / 121 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	1,00		4,515	4,52		
	in sx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	1,00		4,515	4,52		
	.								
	Parziale...	mc					9,04		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			9,040	-9,04		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		9,040	452,00		
	.								
	Parziale...	mc					442,96		
	Sommano positivi...	mc					461,04		
	Sommano negativi...	mc					-9,04		
	SOMMANO...	mc					452,00	139,00	62´828,00
1295 / 122 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1296 / 123 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	0,08		24,575	1,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,970	-1,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		1,970	98,50		
	.								
	Sommano positivi...	m²					100,47		
	Sommano negativi...	m²					-1,97		
	A R I P O R T A R E						98,50		69´579´577,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						98,50		69´579´577,03
	SOMMANO...	m²					98,50	51,67	5´089,50
1297 / 124 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		22,630	1´131,50		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´154,13		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					1´131,50	20,10	22´743,15
1298 / 125 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	1,00		24,575	24,58		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,580	-24,58		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		24,580	1´229,00		
	.								
	Sommano positivi...	mc					1´253,58		
	Sommano negativi...	mc					-24,58		
	SOMMANO...	mc					1´229,00	139,00	170´831,00
	A RIPORTARE								69´778´240,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69´778´240,68
	Sezione tipo FB2v (Cat 23) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1299 / 134 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(127,430+149,46)/2)		1,00	1,00		138,445	138,45		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		2,710	2,71		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,55	0,100	0,76		
	.								
	Parziale...	m³					141,92		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			141,920	-141,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		141,920	1´419,20		
	.								
	Parziale...	m³					1´277,28		
	Sommano positivi...	m³					1´561,12		
	Sommano negativi...	m³					-141,92		
	SOMMANO...	m³					1´419,20	26,64	37´807,49
1300 / 135 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			37807,490	37´807,49		
	.								
	SOMMANO...	%					37´807,49	20,00	7´561,50
1301 / 136 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	149,460	2,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,990	-2,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		2,990	29,90		
	.								
	Sommano positivi...	m³					32,89		
	Sommano negativi...	m³					-2,99		
	A R I P O R T A R E						29,90		69´823´609,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						29,90		69´823´609,67
	SOMMANO...	m³					29,90	26,64	796,54
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1302 / 142 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,09+27,29)/2)		1,00	1,00		26,190	26,19		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10			18,330	1,83		
	.								
	Parziale...	m²					29,22		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,220	-29,22		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		29,220	292,20		
	.								
	Parziale...	m²					262,98		
	Sommano positivi...	m²					321,42		
	Sommano negativi...	m²					-29,22		
	SOMMANO...	m²					292,20	25,80	7´538,76
1303 / 143 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		2,000	20,00		
	.								
	Parziale...	ml					18,00		
	Sommano positivi...	ml					22,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	32,45	649,00
1304 / 144 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								69´832´593,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69´832´593,97
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,75			1,90		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	7,40			0,59		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,87		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,870	-6,87		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		6,870	68,70		
	.								
	Parziale...	ml					61,83		
	Sommano positivi...	ml					75,57		
	Sommano negativi...	ml					-6,87		
	SOMMANO...	ml					68,70	13,52	928,82
1305 / 145 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			649,000	649,00		
	" "		1,00			928,820	928,82		
	.								
	SOMMANO...	%					1´577,82	10,00	157,78
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1306 / 154 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,75+13,16)/2)		1,00	1,00	12,46	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		1,250	12,50		
	.								
	Sommano positivi...	m³					13,75		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					12,50	68,71	858,88
	A R I P O R T A R E								69´834´539,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								69´834´539,45
1307 / 155 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			858,880	858,88		
	.								
	SOMMANO...	%					858,88	10,00	85,89
1308 / 156 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		6,760	0,54		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,540	-0,54		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		0,540	5,40		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5,94		
	Sommano negativi...	m²					-0,54		
	SOMMANO...	m²					5,40	51,67	279,02
1309 / 157 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	7,70		2,466	949,41		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		2,466	546,22		
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		2,466	546,22		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	7,20		2,466	887,76		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		2,466	548,69		
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		2,466	548,69		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		25,00	10,00		1,208	302,00		
	" "		27,00	10,00		1,208	326,16		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		25,00	0,83		1,208	25,07		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		27,00	0,83		1,208	27,07		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=7*5)		35,00	3,45		1,578	190,54		
	" " *(par.ug.=6*5)		30,00	3,45		1,578	163,32		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=14*25)		350,00	1,10		0,888	341,88		
	" " *(par.ug.=13*25)		325,00	1,10		0,888	317,46		
	.								
	Parziale...	kg					5´720,49		
	A RIPORTARE						5´720,49		69´834´904,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´720,49		69´834´904,36
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			5720,490	-5´720,49		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			5720,490	5´720,49		
	.								
	Sommano positivi...	kg					11´440,98		
	Sommano negativi...	kg					-5´720,49		
	SOMMANO...	kg					5´720,49	1,31	7´493,84
1310 / 158 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		6,760	6,76		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,760	-6,76		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		6,760	67,60		
	.								
	Sommano positivi...	mc					74,36		
	Sommano negativi...	mc					-6,76		
	SOMMANO...	mc					67,60	145,77	9´854,05
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1311 / 169 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	0,08		4,515	0,36		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	0,08		4,515	0,36		
	.								
	Parziale...	m²					0,72		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,720	-0,72		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		0,720	7,20		
	.								
	Parziale...	m²					6,48		
	Sommano positivi...	m²					7,92		
	Sommano negativi...	m²					-0,72		
	SOMMANO...	m²					7,20	51,67	372,02
1312 / 170 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A RIPORTARE								69´852´624,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								69´852´624,27
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					6,44		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,440	-6,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		6,440	64,40		
	.								
	Parziale...	m²					57,96		
	Sommano positivi...	m²					70,84		
	Sommano negativi...	m²					-6,44		
	SOMMANO...	m²					64,40	20,10	1´294,44
1313 / 171 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		2,466	542,52		
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		2,466	542,52		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	2,85		2,466	351,41		
	" "		50,00	2,85		2,466	351,41		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		2,466	684,32		
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		2,466	684,32		
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,208	302,00		
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,208	302,00		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,208	17,04		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,208	17,04		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,208	20,78		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,208	20,78		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,208	19,33		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,208	19,33		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	.								
	A RIPORTARE						5´925,52		69´853´918,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´925,52		69´853´918,71
	Parziale...	kg					5´925,52		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			5925,520	-5´925,52		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			5925,520	5´925,52		
	.								
	Sommano positivi...	kg					11´851,04		
	Sommano negativi...	kg					-5´925,52		
	SOMMANO...	kg					5´925,52	1,31	7´762,43
1314 / 172 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	1,00		4,515	4,52		
	in sx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	1,00		4,515	4,52		
	.								
	Parziale...	mc					9,04		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			9,040	-9,04		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		9,040	90,40		
	.								
	Parziale...	mc					81,36		
	Sommano positivi...	mc					99,44		
	Sommano negativi...	mc					-9,04		
	SOMMANO...	mc					90,40	139,00	12´565,60
1315 / 173 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1316 / 174 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	0,08		24,575	1,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,970	-1,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		1,970	19,70		
	.								
	Sommano positivi...	m²					21,67		
	Sommano negativi...	m²					-1,97		
	SOMMANO...	m²					19,70	51,67	1´017,90
1317 / 175	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN								
	A R I P O R T A R E								69´875´264,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								69´875´264,64
Art.186	SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		22,630	226,30		
	.								
	Sommano positivi...	m²					248,93		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					226,30	20,10	4´548,63
1318 / 176 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 10 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,25+9,75)/2)		50,00	9,50		1,578	749,55		
	" " *(lung.=(9,25+9,75)/2)		50,00	9,50		1,578	749,55		
	pos. 11 - 1 ø 16/20								
	" "		50,00	8,50		1,578	670,65		
	" "		50,00	8,50		1,578	670,65		
	pos.12 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		50,00	10,90		1,578	860,01		
	pos. 13 - 1 ø 16/20								
	" "		50,00	9,00		1,578	710,10		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	10,00		1,208	930,16		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	10,00		1,208	1´026,80		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		77,00	0,83		1,208	77,20		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,15		1,208	220,76		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*13)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		507,00	1,33		0,888	598,79		
	" " *(par.ug.=38*12)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		456,00	1,33		0,888	538,55		
	.								
	Parziale...	kg					8´008,13		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			8008,130	-8´008,13		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			8008,130	8´008,13		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´016,26		
	Sommano negativi...	kg					-8´008,13		
	SOMMANO...	kg					8´008,13	1,31	10´490,65
1319 / 177 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	A RIPORTARE								69´890´303,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69´890´303,92
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB2v								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	1,00		24,575	24,58		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,580	-24,58		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		24,580	245,80		
	.								
	Sommano positivi...	mc					270,38		
	Sommano negativi...	mc					-24,58		
	SOMMANO...	mc					245,80	139,00	34´166,20
	A R I P O R T A R E								69´924´470,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69´924´470,12
	Sezione tipo FC2v (Cat 24) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1320 / 137 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(127,430+149,46)/2)		1,00	1,00		138,445	138,45		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		2,710	2,71		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,55	0,100	0,76		
	.								
	Parziale...	m³					141,92		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			141,920	-141,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		141,920	2´838,40		
	.								
	Parziale...	m³					2´696,48		
	Sommano positivi...	m³					2´980,32		
	Sommano negativi...	m³					-141,92		
	SOMMANO...	m³					2´838,40	26,64	75´614,98
1321 / 256 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			75614,980	75´614,98		
	.								
	SOMMANO...	%					75´614,98	20,00	15´123,00
1322 / 257 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	149,460	2,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,990	-2,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		2,990	59,80		
	.								
	Sommano positivi...	m³					62,79		
	Sommano negativi...	m³					-2,99		
	A R I P O R T A R E						59,80		70´015´208,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						59,80		70´015´208,10
	SOMMANO...	m³					59,80	26,64	1´593,07
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1323 / 146 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,09+27,29)/2)		1,00	1,00		26,190	26,19		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10			18,330	1,83		
	.								
	Parziale...	m²					29,22		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,220	-29,22		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		29,220	584,40		
	.								
	Parziale...	m²					555,18		
	Sommano positivi...	m²					613,62		
	Sommano negativi...	m²					-29,22		
	SOMMANO...	m²					584,40	25,80	15´077,52
1324 / 147 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		2,000	40,00		
	.								
	Parziale...	ml					38,00		
	Sommano positivi...	ml					42,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					40,00	32,45	1´298,00
1325 / 148 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								70´033´176,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70´033´176,69
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,75			1,90		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	2,40			0,19		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	7,40			0,59		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,87		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,870	-6,87		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		6,870	137,40		
	.								
	Parziale...	ml					130,53		
	Sommano positivi...	ml					144,27		
	Sommano negativi...	ml					-6,87		
	SOMMANO...	ml					137,40	13,52	1´857,65
1326 / 149 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1298,000	1´298,00		
	" "		1,00			1857,650	1´857,65		
	.								
	SOMMANO...	%					3´155,65	10,00	315,57
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1327 / 159 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,75+13,16)/2)		1,00	1,00	12,46	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1,250	25,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					26,25		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					25,00	68,71	1´717,75
	A R I P O R T A R E								70´037´067,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								70´037´067,66
1328 / 160 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			1717,750	1´717,75		
	.								
	SOMMANO...	%					1´717,75	10,00	171,78
1329 / 161 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		6,760	0,54		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,540	-0,54		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		0,540	10,80		
	.								
	Sommano positivi...	m²					11,34		
	Sommano negativi...	m²					-0,54		
	SOMMANO...	m²					10,80	51,67	558,04
1330 / 162 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	7,70		3,551	1´367,14		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		3,551	786,55		
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)		50,00	4,43		3,551	786,55		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	7,20		3,551	1´278,36		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		3,551	790,10		
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)		50,00	4,45		3,551	790,10		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		25,00	10,00		1,578	394,50		
	" "		27,00	10,00		1,578	426,06		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		25,00	0,83		1,578	32,74		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		27,00	0,83		1,578	35,36		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=7*5)		35,00	3,45		1,578	190,54		
	" " *(par.ug.=6*5)		30,00	3,45		1,578	163,32		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=14*25)		350,00	1,10		0,888	341,88		
	" " *(par.ug.=13*25)		325,00	1,10		0,888	317,46		
	.								
	Parziale...	kg					7´700,66		
	A RIPORTARE						7´700,66		70´037´797,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						7´700,66		70´037´797,48
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			7700,660	-7´700,66		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		2,00			7700,660	15´401,32		
	.								
	Parziale...	kg					7´700,66		
	Sommano positivi...	kg					23´101,98		
	Sommano negativi...	kg					-7´700,66		
	SOMMANO...	kg					15´401,32	1,31	20´175,73
1331 / 163 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		6,760	6,76		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,760	-6,76		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		6,760	135,20		
	.								
	Sommano positivi...	mc					141,96		
	Sommano negativi...	mc					-6,76		
	SOMMANO...	mc					135,20	145,77	19´708,10
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1332 / 178 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	0,08		4,515	0,36		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	0,08		4,515	0,36		
	.								
	Parziale...	m²					0,72		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,720	-0,72		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		0,720	14,40		
	.								
	Parziale...	m²					13,68		
	Sommano positivi...	m²					15,12		
	Sommano negativi...	m²					-0,72		
	SOMMANO...	m²					14,40	51,67	744,05
1333 / 179 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato								
	A RIPORTARE								70´078´425,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70´078´425,36
	ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,320	2,32		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					6,44		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,440	-6,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		6,440	128,80		
	.								
	Parziale...	m²					122,36		
	Sommano positivi...	m²					135,24		
	Sommano negativi...	m²					-6,44		
	SOMMANO...	m²					128,80	20,10	2´588,88
1334 / 180 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		3,551	781,22		
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)		50,00	4,40		3,551	781,22		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	2,85		3,551	506,02		
	" "		50,00	2,85		3,551	506,02		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" "		50,00	4,50		3,551	798,98		
	" "		50,00	4,50		3,551	798,98		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		3,551	985,40		
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)		50,00	5,55		3,551	985,40		
	pos. 9 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		3,551	424,34		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		3,551	424,34		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,578	394,50		
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)		25,00	10,00		1,578	394,50		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,578	22,27		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		17,00	0,83		1,578	22,27		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,578	27,14		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,15		1,578	27,14		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=25-17)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	A R I P O R T A R E						8´193,97		70´081´014,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8´193,97		70´081´014,24
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,55)/2)		50,00	1,98		0,888	87,91		
	.								
	Parziale...	kg					8´281,88		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			8281,880	-8´281,88		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		2,00			8281,880	16´563,76		
	.								
	Parziale...	kg					8´281,88		
	Sommano positivi...	kg					24´845,64		
	Sommano negativi...	kg					-8´281,88		
	SOMMANO...	kg					16´563,76	1,31	21´698,53
1335 / 181 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	1,00		4,515	4,52		
	in sx								
	" " *(H/peso=(3,82+5,21)/2)		1,00	1,00		4,515	4,52		
	.								
	Parziale...	mc					9,04		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			9,040	-9,04		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		9,040	180,80		
	.								
	Parziale...	mc					171,76		
	Sommano positivi...	mc					189,84		
	Sommano negativi...	mc					-9,04		
	SOMMANO...	mc					180,80	139,00	25´131,20
1336 / 182 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1337 / 183 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	0,08		24,575	1,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,970	-1,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1,970	39,40		
	.								
	Sommano positivi...	m²					41,37		
	Sommano negativi...	m²					-1,97		
	A R I P O R T A R E						39,40		70´127´843,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						39,40		70´127´843,97
	SOMMANO...	m²					39,40	51,67	2´035,80
1338 / 184 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		22,630	452,60		
	.								
	Sommano positivi...	m²					475,23		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					452,60	20,10	9´097,26
1339 / 185 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(8,25+8,75)/2)		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	" " *(lung.=(8,25+8,75)/2)		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	pos. 11 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	" "		50,00	8,50		2,466	1´048,05		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		50,00	10,90		2,466	1´343,97		
	pos. 13 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	9,00		2,466	1´109,70		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	10,00		1,208	930,16		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	10,00		1,208	1´026,80		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		77,00	0,83		1,208	77,20		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,15		1,208	220,76		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*13)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		507,00	1,33		0,888	598,79		
	" " *(par.ug.=38*12)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		456,00	1,33		0,888	538,55		
	.								
	Parziale...	kg					10´243,49		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			10243,490	-10´243,49		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		2,00			10243,490	20´486,98		
	.								
	Parziale...	kg					10´243,49		
	Sommano positivi...	kg					30´730,47		
	Sommano negativi...	kg					-10´243,49		
	SOMMANO...	kg					20´486,98	1,31	26´837,94
	A RIPORTARE								70´165´814,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								70´165´814,97
1340 / 186 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	1,00		24,575	24,58		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,580	-24,58		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		24,580	491,60		
	.								
	Sommano positivi...	mc					516,18		
	Sommano negativi...	mc					-24,58		
	SOMMANO...	mc					491,60	139,00	68´332,40
	A RIPORTARE								70´234´147,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								70´234´147,37
	Finiture interne finestra (Cat 25) **GN08 - Riempimento e finiture (SbCat 64)**								
1341 / 1371 Art.014	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. . Finestra di servizio . Riempimento con materiale arido zona strada " " *(H/peso=(14,97+0,00)/2) .		1,00	105,00		7,485	785,93		
	SOMMANO...	m³					785,93	6,67	5´242,15
1342 / 1372 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento . Finestra di servizio . Riempimento in misto cementato zona strada " " *(H/peso=(8,70+5,07)/2) " " zona canale " " *(H/peso=(1,65+1,01)/2) " " .		1,00 1,00 1,00 1,00	105,00 263,70 105,00 263,70		6,885 5,070 1,330 1,010	722,93 1´336,96 139,65 266,34		
	SOMMANO...	m³					2´465,88	41,06	101´249,03
1343 / 1373 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce . Finestra di servizio . Casseformi canale Parete in dx longitudinale " " frontali " " Parete in sx longitudinale " " frontali " " .		2,00 25,00 2,00 25,00	368,70 368,70 	 0,50 0,50	1,200 1,200 1,200 1,200	884,88 15,00 884,88 15,00		
	SOMMANO...	m²					1´799,76	21,92	39´450,74
1344 / 1374 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera . Finestra di servizio . Armatura canale								
	A RIPORTARE								70´380´089,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70´380´089,29
	Sez. 3-3								
	pos. 35 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" " *(lung.=(4,62+4,70)/2)		10,00	4,66		2,466	114,92		
	" " *(lung.=(4,62+4,70)/2)		10,00	4,66		2,466	114,92		
	" " *(lung.=(4,62+4,70)/2)		10,00	4,66		2,466	114,92		
	" " *(lung.=(4,62+4,70)/2)		10,00	4,66		2,466	114,92		
	ripartitori ø 14/30								
	" "		13,00	1,90		1,208	29,84		
	" "		13,00	1,90		1,208	29,84		
	" "		13,00	1,90		1,208	29,84		
	" "		13,00	1,90		1,208	29,84		
	spilli S9 - 1 ø 12 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=13*3)		39,00	0,70		0,888	24,24		
	" " *(par.ug.=13*3)		39,00	0,70		0,888	24,24		
	Sez. 4-4								
	pos. 35 - 1 ø 20/20 inghisati								
	" " *(lung.=(3,50+3,69)/2)		20,00	3,60		2,466	177,55		
	" " *(lung.=(3,50+3,69)/2)		20,00	3,60		2,466	177,55		
	" " *(lung.=(3,50+3,69)/2)		20,00	3,60		2,466	177,55		
	" " *(lung.=(3,50+3,69)/2)		20,00	3,60		2,466	177,55		
	ripartitori ø 14/30								
	" "		10,00	4,00		1,208	48,32		
	" "		10,00	4,00		1,208	48,32		
	" "		10,00	4,00		1,208	48,32		
	" "		10,00	4,00		1,208	48,32		
	spilli S9 - 1 ø 12 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=10*7)		70,00	0,70		0,888	43,51		
	" " *(par.ug.=10*7)		70,00	0,70		0,888	43,51		
	Sez. 5-5								
	pos. 37 - 1 ø 12/20 inghisati								
	" "		1814,00	2,00		0,888	3´221,66		
	" "		1814,00	2,00		0,888	3´221,66		
	" "		1814,00	2,00		0,888	3´221,66		
	" "		1814,00	2,00		0,888	3´221,66		
	ripartitori ø 8/30								
	" "		4,00	362,80		0,395	573,22		
	" "		4,00	362,80		0,395	573,22		
	" "		4,00	362,80		0,395	573,22		
	" "		4,00	362,80		0,395	573,22		
	sovrapposizioni								
	" "		30,00	1,00		0,395	11,85		
	" "		30,00	1,00		0,395	11,85		
	" "		30,00	1,00		0,395	11,85		
	" "		30,00	1,00		0,395	11,85		
	.								
	SOMMANO...	kg					16´844,94	1,10	18´529,43
1345 / 1375 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	.								
	Finestra di servizio								
	.								
	Calcestruzzo canale								
	Parete in dx								
	sez. 3-3								
	" "		1,00	1,90	0,50	3,830	3,64		
	sez. 4-4								
	" "		1,00	4,00	0,50	2,950	5,90		
	sez. 5-5								
	" " *(lung.=368,70-1,90-4,00)		1,00	362,80	0,50	1,200	217,68		
	Parete in sx								
	sez. 3-3								
	" "		1,00	1,90	0,50	3,830	3,64		
	sez. 4-4								
	" "		1,00	4,00	0,50	2,950	5,90		
	sez. 5-5								
	" " *(lung.=368,70-1,90-4,00)		1,00	362,80	0,50	1,200	217,68		
	A R I P O R T A R E						454,44		70´398´618,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						454,44		70´398´618,72
	.								
	SOMMANO...	m³					454,44	117,43	53´364,89
1346 / 1439 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Finestra di servizio								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	" "		1,00			5242,150	5´242,15		
	" "					101249,03			
			1,00			0	101´249,03		
	" "		1,00			39450,740	39´450,74		
	" "		1,00			18529,430	18´529,43		
	" "		1,00			53364,890	53´364,89		
	.								
	SOMMANO...	%					217´836,24	10,00	21´783,62
	A RIPORTARE								70´473´767,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								70´473´767,23
	Monitoraggi (Cat 65) **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**								
1347 / 1942 Art.294	Realizzazione, conduzione e gestione del sistema di monitoraggio geotecnico strutturale comprensivo della fornitura e posa in opera della strumentazione geotecnica e topografica, d ... izione ma necessari per realizzare dello stesso secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. . Finestra di servizio . Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera " " .		1,00			0,082	0,08		
	SOMMANO...	a corpo					0,08	1´166 024,50	93´281,96
	A RIPORTARE								70´567´049,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								70´567´049,19
	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE (SpCat 3) **Sezione tipo MAb (Cat 31)** **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1348 / 380 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		121,010	121,01		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		6,150	6,15		
	.								
	Parziale...	m³					127,16		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			127,160	-127,16		
	a sommare quantità globali								
	" " *(lung.=356,32-76,00-50,00)		1,00	230,32		127,160	29´287,49		
	.								
	Parziale...	m³					29´160,33		
	Sommano positivi...	m³					29´414,65		
	Sommano negativi...	m³					-127,16		
	SOMMANO...	m³					29´287,49	37,47	1´097´402,25
1349 / 381 Art.291	SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'ADOZIONE DEL SISTEMA SUPER WEDGE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale da eseguirsi con ìadozione del sistema Super Wedge a ... vatori idraulici. Compreso e compensato nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo - SISTEMA SUPER WEDGE in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		121,010	121,01		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		6,150	6,15		
	.								
	Parziale...	mc					127,16		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			127,160	-127,16		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	76,00		127,160	9´664,16		
	.								
	Parziale...	mc					9´537,00		
	Sommano positivi...	mc					9´791,32		
	Sommano negativi...	mc					-127,16		
	SOMMANO...	mc					9´664,16	134,03	1´295´287,36
1350 / 382 Art.183	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando v ... ticolari accorgimenti che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc. .								
	A RIPORTARE								72´959´738,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72´959´738,80
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo - CON MICROCARICHE RITARDATE								
	in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		121,010	121,01		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		6,150	6,15		
	.								
	Parziale...	m³					127,16		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			127,160	-127,16		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	50,00		127,160	6´358,00		
	.								
	Parziale...	m³					6´230,84		
	Sommano positivi...	m³					6´485,16		
	Sommano negativi...	m³					-127,16		
	SOMMANO...	m³					6´358,00	53,29	338´817,82
1351 / 669 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	121,010	3,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,990	-3,99		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	356,32		3,990	142,17		
	.								
	Sommano positivi...	m³					146,16		
	Sommano negativi...	m³					-3,99		
	SOMMANO...	m³					142,17	37,47	5´327,11
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1352 / 91 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		25,470	25,47		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					26,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,670	-26,67		
	a sommare quantità globali								
	A R I P O R T A R E						0,00		73´303´883,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,00		73´303´883,73
	" "		1,00	356,32		26,670	9´503,05		
	.								
	Parziale...	m²					9´476,38		
	Sommano positivi...	m²					9´529,72		
	Sommano negativi...	m²					-26,67		
	SOMMANO...	m²					9´503,05	25,80	245´178,69
1353 / 92 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		2,000	712,64		
	.								
	Parziale...	ml					710,64		
	Sommano positivi...	ml					714,64		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					712,64	32,45	23´125,17
1354 / 93 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,94			1,92		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	1,61			0,13		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	1,61			0,13		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	9,16			0,73		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,91		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,910	-6,91		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		6,910	2´462,17		
	.								
	Parziale...	ml					2´455,26		
	Sommano positivi...	ml					2´469,08		
	A RIPORTARE						2´462,17		73´572´187,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2´462,17		73´572´187,59
	Sommano negativi...	ml					-6,91		
	SOMMANO...	ml					2´462,17	13,52	33´288,54
1355 / 94 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			23125,170	23´125,17		
	" "		1,00			33288,540	33´288,54		
	.								
	SOMMANO...	%					56´413,71	10,00	5´641,37
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1356 / 50 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		7,330	0,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,590	-0,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		0,590	210,23		
	.								
	Sommano positivi...	m²					210,82		
	Sommano negativi...	m²					-0,59		
	SOMMANO...	m²					210,23	51,67	10´862,58
1357 / 56 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		7,330	7,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,330	-7,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		7,330	2´611,83		
	.								
	Sommano positivi...	mc					2´619,16		
	Sommano negativi...	mc					-7,33		
	SOMMANO...	mc					2´611,83	145,77	380´726,46
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1358 / 57 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di								
	A R I P O R T A R E								74´002´706,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74´002´706,54
	aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		2,480	0,20		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		2,480	0,20		
	.								
	Parziale...	m²					0,40		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,400	-0,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		0,400	142,53		
	.								
	Parziale...	m²					142,13		
	Sommano positivi...	m²					142,93		
	Sommano negativi...	m²					-0,40		
	SOMMANO...	m²					142,53	51,67	7´364,53
1359 / 67 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	.								
	Parziale...	m²					4,12		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,120	-4,12		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		4,120	1´468,04		
	.								
	Parziale...	m²					1´463,92		
	Sommano positivi...	m²					1´472,16		
	Sommano negativi...	m²					-4,12		
	SOMMANO...	m²					1´468,04	20,10	29´507,60
1360 / 75 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	A R I P O R T A R E								74´039´578,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								74´039´578,67
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00		2,480	2,48		
	in sx								
	" "		1,00	1,00		2,480	2,48		
	.								
	Parziale...	mc					4,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,960	-4,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		4,960	1´767,35		
	.								
	Parziale...	mc					1´762,39		
	Sommano positivi...	mc					1´772,31		
	Sommano negativi...	mc					-4,96		
	SOMMANO...	mc					1´767,35	139,00	245´661,65
1361 / 76	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1362 / 77 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		17,940	1,44		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,440	-1,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		1,440	513,10		
	.								
	Sommano positivi...	m²					514,54		
	Sommano negativi...	m²					-1,44		
	SOMMANO...	m²					513,10	51,67	26´511,88
1363 / 81 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		22,630	8´063,52		
	.								
	Sommano positivi...	m²					8´086,15		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					8´063,52	20,10	162´076,75
	A RIPORTARE								74´473´828,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74´473´828,95
1364 / 82 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		17,940	17,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			17,940	-17,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	356,32		17,940	6´392,38		
	.								
	Sommano positivi...	mc					6´410,32		
	Sommano negativi...	mc					-17,94		
	SOMMANO...	mc					6´392,38	139,00	888´540,82
	A R I P O R T A R E								75´362´369,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								75´362´369,77
	Sezione tipo MAc (Cat 32) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1365 / 431 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		122,480	122,48		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		6,150	6,15		
	.								
	Parziale...	m³					128,63		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			128,630	-128,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		128,630	21´545,52		
	.								
	Parziale...	m³					21´416,89		
	Sommano positivi...	m³					21´674,15		
	Sommano negativi...	m³					-128,63		
	SOMMANO...	m³					21´545,52	37,47	807´310,63
1366 / 670 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		1,00	0,42	0,10	122,480	5,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,140	-5,14		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	167,50		5,140	86,10		
	.								
	Sommano positivi...	m³					91,24		
	Sommano negativi...	m³					-5,14		
	SOMMANO...	m³					86,10	37,47	3´226,17
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1367 / 83 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc . Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo calotta								
	A RIPORTARE								76´172´906,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								76´172´906,57
	" "		1,00	1,00		25,470	25,47		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					26,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,670	-26,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		26,670	4´467,23		
	.								
	Parziale...	m²					4´440,56		
	Sommano positivi...	m²					4´493,90		
	Sommano negativi...	m²					-26,67		
	SOMMANO...	m²					4´467,23	25,80	115´254,53
1368 / 84 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		2,000	335,00		
	.								
	Parziale...	ml					333,00		
	Sommano positivi...	ml					337,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					335,00	32,45	10´870,75
1369 / 85 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,94			1,92		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	1,57			0,13		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	1,57			0,13		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	9,12			0,73		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,91		
	A R I P O R T A R E						6,91		76´299´031,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6,91		76´299´031,85
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,910	-6,91		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		6,910	1´157,43		
	.								
	Parziale...	ml					1´150,52		
	Sommano positivi...	ml					1´164,34		
	Sommano negativi...	ml					-6,91		
	SOMMANO...	ml					1´157,43	13,52	15´648,45
1370 / 90 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			10870,750	10´870,75		
	" "		1,00			15648,450	15´648,45		
	.								
	SOMMANO...	%					26´519,20	10,00	2´651,92
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1371 / 51 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		7,330	0,59		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,590	-0,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		0,590	98,83		
	.								
	Sommano positivi...	m²					99,42		
	Sommano negativi...	m²					-0,59		
	SOMMANO...	m²					98,83	51,67	5´106,55
1372 / 53 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		7,330	7,33		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,330	-7,33		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		7,330	1´227,78		
	.								
	Sommano positivi...	mc					1´235,11		
	Sommano negativi...	mc					-7,33		
	A RIPORTARE						1´227,78		76´322´438,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´227,78		76´322´438,77
	SOMMANO...	mc					1´227,78	145,77	178´973,49
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1373 / 52 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		2,480	0,20		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		2,480	0,20		
	.								
	Parziale...	m²					0,40		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,400	-0,40		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		0,400	67,00		
	.								
	Parziale...	m²					66,60		
	Sommano positivi...	m²					67,40		
	Sommano negativi...	m²					-0,40		
	SOMMANO...	m²					67,00	51,67	3´461,89
1374 / 68 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,800	0,80		
	.								
	Parziale...	m²					4,12		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,120	-4,12		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		4,120	690,10		
	.								
	Parziale...	m²					685,98		
	Sommano positivi...	m²					694,22		
	Sommano negativi...	m²					-4,12		
	SOMMANO...	m²					690,10	20,10	13´871,01
	A RIPORTARE								76´518´745,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								76´518´745,16
1375 / 70 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00		2,480	2,48		
	in sx								
	" "		1,00	1,00		2,480	2,48		
	.								
	Parziale...	mc					4,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,960	-4,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		4,960	830,80		
	.								
	Parziale...	mc					825,84		
	Sommano positivi...	mc					835,76		
	Sommano negativi...	mc					-4,96		
	SOMMANO...	mc					830,80	139,00	115´481,20
1376 / 71 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1377 / 72 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		17,940	1,44		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,440	-1,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		1,440	241,20		
	.								
	Sommano positivi...	m²					242,64		
	Sommano negativi...	m²					-1,44		
	SOMMANO...	m²					241,20	51,67	12´462,80
1378 / 73 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	A RIPORTARE								76´646´689,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								76´646´689,16
	" "		1,00	167,50		22,630	3´790,53		
	.								
	Sommano positivi...	m²					3´813,16		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					3´790,53	20,10	76´189,65
1379 / 74 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAc								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		17,940	17,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			17,940	-17,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	167,50		17,940	3´004,95		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´022,89		
	Sommano negativi...	mc					-17,94		
	SOMMANO...	mc					3´004,95	139,00	417´688,05

	A RIPORTARE								77´140´566,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								77´140´566,86
	Sezione tipo MB0v (Cat 33) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1380 / 453 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(123,36+144,94)/2)		1,00	1,00		134,150	134,15		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					140,44		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			140,440	-140,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		140,440	8´440,44		
	.								
	Parziale...	m³					8´300,00		
	Sommano positivi...	m³					8´580,88		
	Sommano negativi...	m³					-140,44		
	SOMMANO...	m³					8´440,44	26,64	224´853,32
1381 / 454 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			224853,320	224´853,32		
	.								
	SOMMANO...	%					224´853,32	20,00	44´970,66
1382 / 455 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	144,940	2,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		2,900	174,29		
	.								
	Sommano positivi...	m³					177,19		
	Sommano negativi...	m³					-2,90		
	A RIPORTARE						174,29		77´410´390,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						174,29		77´410´390,84
	SOMMANO...	m³					174,29	26,64	4´643,09
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1383 / 138 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,09+27,29)/2)		1,00	1,00		26,190	26,19		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10			18,330	1,83		
	.								
	Parziale...	m²					29,22		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,220	-29,22		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		29,220	1´756,12		
	.								
	Parziale...	m²					1´726,90		
	Sommano positivi...	m²					1´785,34		
	Sommano negativi...	m²					-29,22		
	SOMMANO...	m²					1´756,12	25,80	45´307,90
1384 / 139 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		2,000	120,20		
	.								
	Parziale...	ml					118,20		
	Sommano positivi...	ml					122,20		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					120,20	32,45	3´900,49
1385 / 140 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	A RIPORTARE								77´464´242,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								77´464´242,32
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	23,75			2,38		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	1,53			0,15		
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	1,53			0,15		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	9,07			0,91		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					7,59		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,590	-7,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		7,590	456,16		
	.								
	Parziale...	ml					448,57		
	Sommano positivi...	ml					463,75		
	Sommano negativi...	ml					-7,59		
	SOMMANO...	ml					456,16	13,52	6´167,28
1386 / 141 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			3900,490	3´900,49		
	" "		1,00			6167,280	6´167,28		
	.								
	SOMMANO...	%					10´067,77	10,00	1´006,78
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1387 / 197 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,88+13,28)/2)		1,00	1,00	12,58	0,100	1,26		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,260	-1,26		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		1,260	75,73		
	.								
	Sommano positivi...	m³					76,99		
	Sommano negativi...	m³					-1,26		
	SOMMANO...	m³					75,73	68,71	5´203,41
	A RIPORTARE								77´476´619,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								77´476´619,79
1388 / 198 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone " "		1,00			5203,410	5´203,41		
	SOMMANO...	%					5´203,41	10,00	520,34
1389 / 199 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml " " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali " "		1,00	60,10		0,660	39,67		
	. Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					40,33 -0,66		
	SOMMANO...	m²					39,67	51,67	2´049,75
1390 / 200 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Armatura arco rovescio - calcolo tratto da 10.00 ml. pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	9,50		2,466	1´171,35		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,15+3,95)/2)		50,00	3,55		2,466	437,72		
	" " *(lung.=(3,15+3,95)/2)		50,00	3,55		2,466	437,72		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	8,85		2,466	1´091,21		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,30+4,00)/2)		50,00	3,65		2,466	450,05		
	" " *(lung.=(3,30+4,00)/2)		50,00	3,65		2,466	450,05		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		29,00	10,00		1,208	350,32		
	" "		31,00	10,00		1,208	374,48		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		29,00	0,83		1,208	29,08		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		31,00	0,83		1,208	31,08		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*5)		40,00	3,45		1,578	217,76		
	" " *(par.ug.=7*5)		35,00	3,45		1,578	190,54		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*25)		400,00	1,10		0,888	390,72		
	" " *(par.ug.=15*25)		375,00	1,10		0,888	366,30		
	.								
	A RIPORTARE						5´988,38		77´479´189,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´988,38		77´479´189,88
	Parziale...	kg					5´988,38		
	A dedurre calcolo tratto da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			5988,380	-5´988,38		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=5988,38/10,00)		1,00	60,10		598,838	35´990,16		
	.								
	Parziale...	kg					30´001,78		
	Sommano positivi...	kg					41´978,54		
	Sommano negativi...	kg					-5´988,38		
	SOMMANO...	kg					35´990,16	1,31	47´147,11
1391 / 201 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		8,280	497,63		
	.								
	Sommano positivi...	mc					505,91		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					497,63	145,77	72´539,53
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1392 / 202 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	0,08		3,015	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	0,08		3,015	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		0,480	28,85		
	.								
	Parziale...	m²					28,37		
	Sommano positivi...	m²					29,33		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					28,85	51,67	1´490,68
1393 / 203 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di								
	A R I P O R T A R E								77´600´367,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77´600´367,20
	aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		4,320	259,63		
	.								
	Parziale...	m²					255,31		
	Sommano positivi...	m²					263,95		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					259,63	20,10	5´218,56
1394 / 204 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Armatura murette - calcolo tratto da 10.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,40+4,10)/2)		50,00	3,75		2,466	462,38		
	" " *(lung.=(3,40+4,10)/2)		50,00	3,75		2,466	462,38		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,65+5,35)/2)		50,00	5,00		2,466	616,50		
	" " *(lung.=(4,65+5,35)/2)		50,00	5,00		2,466	616,50		
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(17+21)/2)		19,00	10,00		1,208	229,52		
	" " *(par.ug.=(17+21)/2)		19,00	10,00		1,208	229,52		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		12,00	0,83		1,208	12,03		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		12,00	0,83		1,208	12,03		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,15		1,208	18,18		
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,15		1,208	18,18		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,00		1,208	16,91		
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,00		1,208	16,91		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	.								
	A R I P O R T A R E						4´747,56		77´605´585,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						4´747,56		77´605´585,76
	Parziale...	kg					4´747,56		
	A dedurre calcolo tratto da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			4747,560	-4´747,56		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=4747,56/10,00)		1,00	60,10		474,756	28´532,84		
	.								
	Parziale...	kg					23´785,28		
	Sommano positivi...	kg					33´280,40		
	Sommano negativi...	kg					-4´747,56		
	SOMMANO...	kg					28´532,84	1,31	37´378,02
1395 / 205 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	1,00		3,015	3,02		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	1,00		3,015	3,02		
	.								
	Parziale...	mc					6,04		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,040	-6,04		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		6,040	363,00		
	.								
	Parziale...	mc					356,96		
	Sommano positivi...	mc					369,04		
	Sommano negativi...	mc					-6,04		
	SOMMANO...	mc					363,00	139,00	50´457,00
1396 / 206 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1397 / 207 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	0,08		24,575	1,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,970	-1,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		1,970	118,40		
	.								
	Sommano positivi...	m²					120,37		
	Sommano negativi...	m²					-1,97		
	SOMMANO...	m²					118,40	51,67	6´117,73
	A RIPORTARE								77´699´538,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								77´699´538,51
1398 / 208 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		22,630	1´360,06		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´382,69		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					1´360,06	20,10	27´337,21
1399 / 209 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v								
	.								
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	1,00		24,575	24,58		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,580	-24,58		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	60,10		24,580	1´477,26		
	.								
	Sommano positivi...	mc					1´501,84		
	Sommano negativi...	mc					-24,58		
	SOMMANO...	mc					1´477,26	139,00	205´339,14
	A RIPORTARE								77´932´214,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								77´932´214,86
	Sezione tipo MB2v (Cat 34) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1400 / 497 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(123,36+144,94)/2)		1,00	1,00		134,150	134,15		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					140,44		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			140,440	-140,44		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		140,440	1´404,40		
	.								
	Parziale...	m³					1´263,96		
	Sommano positivi...	m³					1´544,84		
	Sommano negativi...	m³					-140,44		
	SOMMANO...	m³					1´404,40	26,64	37´413,22
1401 / 498 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			37413,220	37´413,22		
	.								
	SOMMANO...	%					37´413,22	20,00	7´482,64
1402 / 499 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	144,940	2,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		2,900	29,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					31,90		
	Sommano negativi...	m³					-2,90		
	A RIPORTARE						29,00		77´977´110,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						29,00		77´977´110,72
	SOMMANO...	m³					29,00	26,64	772,56
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1403 / 272 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,09+27,29)/2)		1,00	1,00		26,190	26,19		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10			18,330	1,83		
	.								
	Parziale...	m²					29,22		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,220	-29,22		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		29,220	292,20		
	.								
	Parziale...	m²					262,98		
	Sommano positivi...	m²					321,42		
	Sommano negativi...	m²					-29,22		
	SOMMANO...	m²					292,20	25,80	7´538,76
1404 / 273 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		2,000	20,00		
	.								
	Parziale...	ml					18,00		
	Sommano positivi...	ml					22,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	32,45	649,00
1405 / 274 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								77´986´071,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77´986´071,04
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	23,75			2,38		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	1,53			0,15		
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	1,53			0,15		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10	9,07			0,91		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					7,59		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			7,590	-7,59		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		7,590	75,90		
	.								
	Parziale...	ml					68,31		
	Sommano positivi...	ml					83,49		
	Sommano negativi...	ml					-7,59		
	SOMMANO...	ml					75,90	13,52	1´026,17
1406 / 275 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			649,000	649,00		
	" "		1,00			1026,170	1´026,17		
	.								
	SOMMANO...	%					1´675,17	10,00	167,52
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1407 / 280 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,88+13,28)/2)		1,00	1,00	12,58	0,100	1,26		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,260	-1,26		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		1,260	12,60		
	.								
	Sommano positivi...	m³					13,86		
	Sommano negativi...	m³					-1,26		
	SOMMANO...	m³					12,60	68,71	865,75
	A R I P O R T A R E								77´988´130,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								77´988´130,48
1408 / 281 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			865,750	865,75		
	.								
	SOMMANO...	%					865,75	10,00	86,58
1409 / 282 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		0,660	6,60		
	.								
	Sommano positivi...	m²					7,26		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					6,60	51,67	341,02
1410 / 283 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	9,50		2,466	1´171,35		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,15+3,95)/2)		50,00	3,55		2,466	437,72		
	" " *(lung.=(3,15+3,95)/2)		50,00	3,55		2,466	437,72		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	8,85		2,466	1´091,21		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,30+4,00)/2)		50,00	3,65		2,466	450,05		
	" " *(lung.=(3,30+4,00)/2)		50,00	3,65		2,466	450,05		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		29,00	10,00		1,208	350,32		
	" "		31,00	10,00		1,208	374,48		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		29,00	0,83		1,208	29,08		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		31,00	0,83		1,208	31,08		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*5)		40,00	3,45		1,578	217,76		
	" " *(par.ug.=7*5)		35,00	3,45		1,578	190,54		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*25)		400,00	1,10		0,888	390,72		
	" " *(par.ug.=15*25)		375,00	1,10		0,888	366,30		
	.								
	Parziale...	kg					5´988,38		
	A RIPORTARE						5´988,38		77´988´558,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´988,38		77´988´558,08
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			5988,380	-5´988,38		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			5988,380	5´988,38		
	.								
	Sommano positivi...	kg					11´976,76		
	Sommano negativi...	kg					-5´988,38		
	SOMMANO...	kg					5´988,38	1,31	7´844,78
1411 / 284 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		8,280	82,80		
	.								
	Sommano positivi...	mc					91,08		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					82,80	145,77	12´069,76
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1412 / 285 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	0,08		3,015	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	0,08		3,015	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		0,480	4,80		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	Sommano positivi...	m²					5,28		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					4,80	51,67	248,02
1413 / 286 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A RIPORTARE								78´008´720,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´008´720,64
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		4,320	43,20		
	.								
	Parziale...	m²					38,88		
	Sommano positivi...	m²					47,52		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					43,20	20,10	868,32
1414 / 287 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(3,40+4,10)/2)		50,00	3,75		2,466	462,38		
	" " *(lung.=(3,40+4,10)/2)		50,00	3,75		2,466	462,38		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	" "		50,00	4,50		2,466	554,85		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,65+5,35)/2)		50,00	5,00		2,466	616,50		
	" " *(lung.=(4,65+5,35)/2)		50,00	5,00		2,466	616,50		
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)		50,00	2,39		2,466	294,69		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(17+21)/2)		19,00	10,00		1,208	229,52		
	" " *(par.ug.=(17+21)/2)		19,00	10,00		1,208	229,52		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		12,00	0,83		1,208	12,03		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		12,00	0,83		1,208	12,03		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,15		1,208	18,18		
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,15		1,208	18,18		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,00		1,208	16,91		
	" " *(par.ug.=19-12)		7,00	2,00		1,208	16,91		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	" " *(par.ug.=2*25)*(lung.=(1,40+2,40)/2)		50,00	1,90		0,888	84,36		
	.								
	Parziale...	kg					4´747,56		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	A RIPORTARE						4´747,56		78´009´588,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4´747,56		78´009´588,96
	" "		-1,00			4747,560	-4´747,56		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			4747,560	4´747,56		
	.								
	Sommano positivi...	kg					9´495,12		
	Sommano negativi...	kg					-4´747,56		
	SOMMANO...	kg					4´747,56	1,31	6´219,30
1415 / 288 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	1,00		3,015	3,02		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,43+3,60)/2)		1,00	1,00		3,015	3,02		
	.								
	Parziale...	mc					6,04		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,040	-6,04		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		6,040	60,40		
	.								
	Parziale...	mc					54,36		
	Sommano positivi...	mc					66,44		
	Sommano negativi...	mc					-6,04		
	SOMMANO...	mc					60,40	139,00	8´395,60
1416 / 289 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1417 / 290 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	0,08		24,575	1,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,970	-1,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		1,970	19,70		
	.								
	Sommano positivi...	m²					21,67		
	Sommano negativi...	m²					-1,97		
	SOMMANO...	m²					19,70	51,67	1´017,90
1418 / 291 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A R I P O R T A R E								78´025´221,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´025´221,76
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		22,630	226,30		
	.								
	Sommano positivi...	m²					248,93		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					226,30	20,10	4´548,63
1419 / 292 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 9 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,25+9,75)/2)		50,00	9,50		1,578	749,55		
	" " *(lung.=(9,25+9,75)/2)		50,00	9,50		1,578	749,55		
	pos. 10 - 1 ø 16/20								
	" "		50,00	8,50		1,578	670,65		
	" "		50,00	8,50		1,578	670,65		
	pos.11 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		50,00	10,90		1,578	860,01		
	pos. 12 - 1 ø 16/20								
	" "		50,00	9,00		1,578	710,10		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	10,00		1,208	930,16		
	" "		89,00	10,00		1,208	1´075,12		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		77,00	0,83		1,208	77,20		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" "		89,00	1,15		1,208	123,64		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" "		89,00	2,00		1,208	215,02		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*13)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		507,00	1,33		0,888	598,79		
	" " *(par.ug.=38*12)*(lung.=(0,78+1,88)/2)		456,00	1,33		0,888	538,55		
	.								
	Parziale...	kg					7´968,99		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			7968,990	-7´968,99		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		1,00			7968,990	7´968,99		
	.								
	Sommano positivi...	kg					15´937,98		
	Sommano negativi...	kg					-7´968,99		
	SOMMANO...	kg					7´968,99	1,31	10´439,38
1420 / 293 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v								
	.								
	A R I P O R T A R E								78´040´209,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´040´209,77
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(15,41+33,74)/2)		1,00	1,00		24,575	24,58		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,580	-24,58		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	10,00		24,580	245,80		
	.								
	Sommano positivi...	mc					270,38		
	Sommano negativi...	mc					-24,58		
	SOMMANO...	mc					245,80	139,00	34´166,20
	A R I P O R T A R E								78´074´375,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´074´375,97
	Sezione tipo MC1-1 (Cat 35) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1421 / 973 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(118,94+146,54)/2)		1,00	1,00		132,740	132,74		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					139,03		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			139,030	-139,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		139,030	1´112,24		
	.								
	Parziale...	m³					973,21		
	Sommano positivi...	m³					1´251,27		
	Sommano negativi...	m³					-139,03		
	SOMMANO...	m³					1´112,24	26,64	29´630,07
1422 / 974 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			29630,070	29´630,07		
	.								
	SOMMANO...	%					29´630,07	20,00	5´926,01
1423 / 975 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	A RIPORTARE						30,48		78´109´932,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						30,48		78´109´932,05
	SOMMANO...	m³					30,48	26,64	811,99
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1424 / 522 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,71+27,37)/2)		1,00	1,00		26,040	26,04		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			22,040	2,87		
	.								
	Parziale...	m²					30,11		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,110	-30,11		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,110	240,88		
	.								
	Parziale...	m²					210,77		
	Sommano positivi...	m²					270,99		
	Sommano negativi...	m²					-30,11		
	SOMMANO...	m²					240,88	25,80	6´214,70
1425 / 523 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1426 / 524 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								78´117´477,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´117´477,94
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	23,75			3,09		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	9,07			1,18		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,670	-8,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,670	69,36		
	.								
	Parziale...	ml					60,69		
	Sommano positivi...	ml					78,03		
	Sommano negativi...	ml					-8,67		
	SOMMANO...	ml					69,36	13,52	937,75
1427 / 525 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			937,750	937,75		
	.								
	SOMMANO...	%					1´456,95	10,00	145,70
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1428 / 508 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,68+13,38)/2)		1,00	1,00	12,53	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,250	10,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					11,25		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					10,00	68,71	687,10
	A R I P O R T A R E								78´119´248,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´119´248,49
1429 / 509 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			687,100	687,10		
	.								
	SOMMANO...	%					687,10	10,00	68,71
1430 / 510 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,660	5,28		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5,94		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					5,28	51,67	272,82
1431 / 511 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,50		3,551	1´349,38		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	8,85		3,551	1´257,05		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	8,00		1,578	366,10		
	" "		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		29,00	0,67		1,578	30,66		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		31,00	0,67		1,578	32,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*4)		32,00	3,45		1,578	174,21		
	" " *(par.ug.=7*4)		28,00	3,45		1,578	152,43		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*20)		320,00	1,10		0,888	312,58		
	" " *(par.ug.=15*20)		300,00	1,10		0,888	293,04		
	.								
	Parziale...	kg					6´385,07		
	A RIPORTARE						6´385,07		78´119´590,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6´385,07		78´119´590,02
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6385,070	-6´385,07		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			6385,070	6´385,07		
	.								
	Sommano positivi...	kg					12´770,14		
	Sommano negativi...	kg					-6´385,07		
	SOMMANO...	kg					6´385,07	1,31	8´364,44
1432 / 512 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,280	66,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					74,52		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					66,24	145,77	9´655,80
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1433 / 513 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,480	3,84		
	.								
	Parziale...	m²					3,36		
	Sommano positivi...	m²					4,32		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					3,84	51,67	198,41
1434 / 514 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A RIPORTARE								78´137´808,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´137´808,67
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,320	34,56		
	.								
	Parziale...	m²					30,24		
	Sommano positivi...	m²					38,88		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					34,56	20,10	694,66
1435 / 515 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Armatura murette - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	.								
	Parziale...	kg					5´349,38		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	A RIPORTARE						5´349,38		78´138´503,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´349,38		78´138´503,33
	" "		-1,00			5349,380	-5´349,38		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			5349,380	5´349,38		
	.								
	Sommano positivi...	kg					10´698,76		
	Sommano negativi...	kg					-5´349,38		
	SOMMANO...	kg					5´349,38	1,31	7´007,69
1436 / 516 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	.								
	Parziale...	mc					5,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,960	-5,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		5,960	47,68		
	.								
	Parziale...	mc					41,72		
	Sommano positivi...	mc					53,64		
	Sommano negativi...	mc					-5,96		
	SOMMANO...	mc					47,68	139,00	6´627,52
1437 / 517 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1438 / 518 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	0,08		23,940	1,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,920	-1,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,920	15,36		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,28		
	Sommano negativi...	m²					-1,92		
	SOMMANO...	m²					15,36	51,67	793,65
1439 / 519 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A RIPORTARE								78´152´932,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´152´932,19
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		22,630	181,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					203,67		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					181,04	20,10	3´638,90
1440 / 520 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	Armatura calotta - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos.11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		40,00	10,90		2,466	1´075,18		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,00		2,466	887,76		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	8,00		1,208	744,13		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	8,00		1,208	821,44		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		77,00	0,67		1,208	62,32		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,20		1,208	225,90		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		390,00	1,31		0,888	453,68		
	" " *(par.ug.=38*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		380,00	1,31		0,888	442,05		
	.								
	Parziale...	kg					8´464,92		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8464,920	-8´464,92		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8464,920	8´464,92		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´929,84		
	Sommano negativi...	kg					-8´464,92		
	SOMMANO...	kg					8´464,92	1,31	11´089,05
1441 / 521 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1								
	.								
	A RIPORTARE								78´167´660,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´167´660,14
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	1,00		23,940	23,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,940	-23,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,940	191,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					215,46		
	Sommano negativi...	mc					-23,94		
	SOMMANO...	mc					191,52	139,00	26´621,28
	A R I P O R T A R E								78´194´281,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´194´281,42
	Sezione tipo MC1-2 (Cat 36) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1442 / 999 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(118,94+146,54)/2)		1,00	1,00		132,740	132,74		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					139,03		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			139,030	-139,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		139,030	1´112,24		
	.								
	Parziale...	m³					973,21		
	Sommano positivi...	m³					1´251,27		
	Sommano negativi...	m³					-139,03		
	SOMMANO...	m³					1´112,24	26,64	29´630,07
1443 / 1000 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			29630,070	29´630,07		
	.								
	SOMMANO...	%					29´630,07	20,00	5´926,01
1444 / 1001 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	A RIPORTARE						30,48		78´229´837,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						30,48		78´229´837,50
	SOMMANO...	m³					30,48	26,64	811,99
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1445 / 1010 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,71+27,37)/2)		1,00	1,00		26,040	26,04		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			22,040	2,87		
	.								
	Parziale...	m²					30,11		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,110	-30,11		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,110	240,88		
	.								
	Parziale...	m²					210,77		
	Sommano positivi...	m²					270,99		
	Sommano negativi...	m²					-30,11		
	SOMMANO...	m²					240,88	25,80	6´214,70
1446 / 1011 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1447 / 1012 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								78´237´383,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´237´383,39
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	23,75			3,09		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	9,07			1,18		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,670	-8,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,670	69,36		
	.								
	Parziale...	ml					60,69		
	Sommano positivi...	ml					78,03		
	Sommano negativi...	ml					-8,67		
	SOMMANO...	ml					69,36	13,52	937,75
1448 / 1013 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			937,750	937,75		
	.								
	SOMMANO...	%					1´456,95	10,00	145,70
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1449 / 1014 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,68+13,38)/2)		1,00	1,00	12,53	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,250	10,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					11,25		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					10,00	68,71	687,10
	A R I P O R T A R E								78´239´153,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´239´153,94
1450 / 1015 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			687,100	687,10		
	.								
	SOMMANO...	%					687,10	10,00	68,71
1451 / 1016 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,660	5,28		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5,94		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					5,28	51,67	272,82
1452 / 1017 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,50		3,551	1´349,38		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	8,85		3,551	1´257,05		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	8,00		1,578	366,10		
	" "		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		29,00	0,67		1,578	30,66		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		31,00	0,67		1,578	32,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*4)		32,00	3,45		1,578	174,21		
	" " *(par.ug.=7*4)		28,00	3,45		1,578	152,43		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*20)		320,00	1,10		0,888	312,58		
	" " *(par.ug.=15*20)		300,00	1,10		0,888	293,04		
	.								
	Parziale...	kg					6´385,07		
	A RIPORTARE						6´385,07		78´239´495,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´385,07		78´239´495,47
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6385,070	-6´385,07		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			6385,070	6´385,07		
	.								
	Sommano positivi...	kg					12´770,14		
	Sommano negativi...	kg					-6´385,07		
	SOMMANO...	kg					6´385,07	1,31	8´364,44
1453 / 1018 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,280	66,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					74,52		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					66,24	145,77	9´655,80
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1454 / 1019 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,480	3,84		
	.								
	Parziale...	m²					3,36		
	Sommano positivi...	m²					4,32		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					3,84	51,67	198,41
1455 / 1020 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A R I P O R T A R E								78´257´714,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´257´714,12
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,320	34,56		
	.								
	Parziale...	m²					30,24		
	Sommano positivi...	m²					38,88		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					34,56	20,10	694,66
1456 / 1021 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Armatura murette - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	.								
	Parziale...	kg					5´349,38		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	A RIPORTARE						5´349,38		78´258´408,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´349,38		78´258´408,78
	" "		-1,00			5349,380	-5´349,38		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			5349,380	5´349,38		
	.								
	Sommano positivi...	kg					10´698,76		
	Sommano negativi...	kg					-5´349,38		
	SOMMANO...	kg					5´349,38	1,31	7´007,69
1457 / 1022 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	.								
	Parziale...	mc					5,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,960	-5,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		5,960	47,68		
	.								
	Parziale...	mc					41,72		
	Sommano positivi...	mc					53,64		
	Sommano negativi...	mc					-5,96		
	SOMMANO...	mc					47,68	139,00	6´627,52
1458 / 1023 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1459 / 1024 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	0,08		23,940	1,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,920	-1,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,920	15,36		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,28		
	Sommano negativi...	m²					-1,92		
	SOMMANO...	m²					15,36	51,67	793,65
1460 / 1025 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A RIPORTARE								78´272´837,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´272´837,64
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		22,630	181,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					203,67		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					181,04	20,10	3´638,90
1461 / 1026 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	Armatura calotta - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos.11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		40,00	10,90		2,466	1´075,18		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,00		2,466	887,76		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	8,00		1,208	744,13		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	8,00		1,208	821,44		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		77,00	0,67		1,208	62,32		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,20		1,208	225,90		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		390,00	1,31		0,888	453,68		
	" " *(par.ug.=38*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		380,00	1,31		0,888	442,05		
	.								
	Parziale...	kg					8´464,92		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8464,920	-8´464,92		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8464,920	8´464,92		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´929,84		
	Sommano negativi...	kg					-8´464,92		
	SOMMANO...	kg					8´464,92	1,31	11´089,05
1462 / 1027 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2								
	.								
	A RIPORTARE								78´287´565,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´287´565,59
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	1,00		23,940	23,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,940	-23,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,940	191,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					215,46		
	Sommano negativi...	mc					-23,94		
	SOMMANO...	mc					191,52	139,00	26´621,28
	A R I P O R T A R E								78´314´186,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´314´186,87
	Sezione tipo MC1-3 (Cat 37) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1463 / 1046 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" " *(H/peso=(118,94+146,54)/2)		1,00	1,00		132,740	132,74		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					139,03		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			139,030	-139,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		139,030	1´112,24		
	.								
	Parziale...	m³					973,21		
	Sommano positivi...	m³					1´251,27		
	Sommano negativi...	m³					-139,03		
	SOMMANO...	m³					1´112,24	26,64	29´630,07
1464 / 1047 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Maggiorazione								
	interferenza delle murette								
	" "		1,00			29630,070	29´630,07		
	.								
	SOMMANO...	%					29´630,07	20,00	5´926,01
1465 / 1048 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	A RIPORTARE						30,48		78´349´742,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						30,48		78´349´742,95
	SOMMANO...	m³					30,48	26,64	811,99
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1466 / 1057 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,71+27,37)/2)		1,00	1,00		26,040	26,04		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			22,040	2,87		
	.								
	Parziale...	m²					30,11		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,110	-30,11		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,110	240,88		
	.								
	Parziale...	m²					210,77		
	Sommano positivi...	m²					270,99		
	Sommano negativi...	m²					-30,11		
	SOMMANO...	m²					240,88	25,80	6´214,70
1467 / 1058 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1468 / 1059 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								78´357´288,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´357´288,84
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	23,75			3,09		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	9,07			1,18		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,670	-8,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,670	69,36		
	.								
	Parziale...	ml					60,69		
	Sommano positivi...	ml					78,03		
	Sommano negativi...	ml					-8,67		
	SOMMANO...	ml					69,36	13,52	937,75
1469 / 1060 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			937,750	937,75		
	.								
	SOMMANO...	%					1´456,95	10,00	145,70
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1470 / 1061 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,68+13,38)/2)		1,00	1,00	12,53	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,250	10,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					11,25		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					10,00	68,71	687,10
	A R I P O R T A R E								78´359´059,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´359´059,39
1471 / 1062 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			687,100	687,10		
	.								
	SOMMANO...	%					687,10	10,00	68,71
1472 / 1063 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,660	5,28		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5,94		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					5,28	51,67	272,82
1473 / 1064 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,50		3,551	1´349,38		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	8,85		3,551	1´257,05		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	8,00		1,578	366,10		
	" "		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		29,00	0,67		1,578	30,66		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		31,00	0,67		1,578	32,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*4)		32,00	3,45		1,578	174,21		
	" " *(par.ug.=7*4)		28,00	3,45		1,578	152,43		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*20)		320,00	1,10		0,888	312,58		
	" " *(par.ug.=15*20)		300,00	1,10		0,888	293,04		
	.								
	Parziale...	kg					6´385,07		
	A RIPORTARE						6´385,07		78´359´400,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6´385,07		78´359´400,92
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6385,070	-6´385,07		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			6385,070	6´385,07		
	.								
	Sommano positivi...	kg					12´770,14		
	Sommano negativi...	kg					-6´385,07		
	SOMMANO...	kg					6´385,07	1,31	8´364,44
1474 / 1065 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,280	66,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					74,52		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					66,24	145,77	9´655,80
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1475 / 1066 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,480	3,84		
	.								
	Parziale...	m²					3,36		
	Sommano positivi...	m²					4,32		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					3,84	51,67	198,41
1476 / 1067 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A RIPORTARE								78´377´619,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´377´619,57
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,320	34,56		
	.								
	Parziale...	m²					30,24		
	Sommano positivi...	m²					38,88		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					34,56	20,10	694,66
1477 / 1068 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Armatura murette - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	.								
	Parziale...	kg					5´349,38		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	A RIPORTARE						5´349,38		78´378´314,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´349,38		78´378´314,23
	" "		-1,00			5349,380	-5´349,38		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			5349,380	5´349,38		
	.								
	Sommano positivi...	kg					10´698,76		
	Sommano negativi...	kg					-5´349,38		
	SOMMANO...	kg					5´349,38	1,31	7´007,69
1478 / 1069 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	.								
	Parziale...	mc					5,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,960	-5,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		5,960	47,68		
	.								
	Parziale...	mc					41,72		
	Sommano positivi...	mc					53,64		
	Sommano negativi...	mc					-5,96		
	SOMMANO...	mc					47,68	139,00	6´627,52
1479 / 1070 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1480 / 1071 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	0,08		23,940	1,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,920	-1,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,920	15,36		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,28		
	Sommano negativi...	m²					-1,92		
	SOMMANO...	m²					15,36	51,67	793,65
1481 / 1072 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A R I P O R T A R E								78´392´743,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´392´743,09
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		22,630	181,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					203,67		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					181,04	20,10	3´638,90
1482 / 1073 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	Armatura calotta - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos.11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		40,00	10,90		2,466	1´075,18		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,00		2,466	887,76		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	8,00		1,208	744,13		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	8,00		1,208	821,44		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		77,00	0,67		1,208	62,32		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,20		1,208	225,90		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		390,00	1,31		0,888	453,68		
	" " *(par.ug.=38*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		380,00	1,31		0,888	442,05		
	.								
	Parziale...	kg					8´464,92		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8464,920	-8´464,92		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8464,920	8´464,92		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´929,84		
	Sommano negativi...	kg					-8´464,92		
	SOMMANO...	kg					8´464,92	1,31	11´089,05
1483 / 1074 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3								
	.								
	A RIPORTARE								78´407´471,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´407´471,04
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	1,00		23,940	23,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,940	-23,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,940	191,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					215,46		
	Sommano negativi...	mc					-23,94		
	SOMMANO...	mc					191,52	139,00	26´621,28
	A R I P O R T A R E								78´434´092,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´434´092,32
	Sezione tipo MC1-4 (Cat 38) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1484 / 1093 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" " *(H/peso=(118,94+146,54)/2)		1,00	1,00		132,740	132,74		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					139,03		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			139,030	-139,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		139,030	1´112,24		
	.								
	Parziale...	m³					973,21		
	Sommano positivi...	m³					1´251,27		
	Sommano negativi...	m³					-139,03		
	SOMMANO...	m³					1´112,24	26,64	29´630,07
1485 / 1094 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Maggiorazione								
	interferenza delle murette								
	" "		1,00			29630,070	29´630,07		
	.								
	SOMMANO...	%					29´630,07	20,00	5´926,01
1486 / 1095 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	A RIPORTARE						30,48		78´469´648,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						30,48		78´469´648,40
	SOMMANO...	m³					30,48	26,64	811,99
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1487 / 1104 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,71+27,37)/2)		1,00	1,00		26,040	26,04		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			22,040	2,87		
	.								
	Parziale...	m²					30,11		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,110	-30,11		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,110	240,88		
	.								
	Parziale...	m²					210,77		
	Sommano positivi...	m²					270,99		
	Sommano negativi...	m²					-30,11		
	SOMMANO...	m²					240,88	25,80	6´214,70
1488 / 1105 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1489 / 1106 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								78´477´194,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´477´194,29
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	23,75			3,09		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	9,07			1,18		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,670	-8,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,670	69,36		
	.								
	Parziale...	ml					60,69		
	Sommano positivi...	ml					78,03		
	Sommano negativi...	ml					-8,67		
	SOMMANO...	ml					69,36	13,52	937,75
1490 / 1107 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			937,750	937,75		
	.								
	SOMMANO...	%					1´456,95	10,00	145,70
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1491 / 1108 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,68+13,38)/2)		1,00	1,00	12,53	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,250	10,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					11,25		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					10,00	68,71	687,10
	A R I P O R T A R E								78´478´964,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´478´964,84
1492 / 1109 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			687,100	687,10		
	.								
	SOMMANO...	%					687,10	10,00	68,71
1493 / 1110 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,660	5,28		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5,94		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					5,28	51,67	272,82
1494 / 1111 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,50		3,551	1´349,38		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	8,85		3,551	1´257,05		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	8,00		1,578	366,10		
	" "		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		29,00	0,67		1,578	30,66		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		31,00	0,67		1,578	32,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*4)		32,00	3,45		1,578	174,21		
	" " *(par.ug.=7*4)		28,00	3,45		1,578	152,43		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*20)		320,00	1,10		0,888	312,58		
	" " *(par.ug.=15*20)		300,00	1,10		0,888	293,04		
	.								
	Parziale...	kg					6´385,07		
	A RIPORTARE						6´385,07		78´479´306,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´385,07		78´479´306,37
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6385,070	-6´385,07		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			6385,070	6´385,07		
	.								
	Sommano positivi...	kg					12´770,14		
	Sommano negativi...	kg					-6´385,07		
	SOMMANO...	kg					6´385,07	1,31	8´364,44
1495 / 1112 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,280	66,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					74,52		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					66,24	145,77	9´655,80
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1496 / 1113 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,480	3,84		
	.								
	Parziale...	m²					3,36		
	Sommano positivi...	m²					4,32		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					3,84	51,67	198,41
1497 / 1114 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A R I P O R T A R E								78´497´525,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´497´525,02
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,320	34,56		
	.								
	Parziale...	m²					30,24		
	Sommano positivi...	m²					38,88		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					34,56	20,10	694,66
1498 / 1115 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Armatura murette - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	.								
	Parziale...	kg					5´349,38		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	A RIPORTARE						5´349,38		78´498´219,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´349,38		78´498´219,68
	" "		-1,00			5349,380	-5´349,38		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			5349,380	5´349,38		
	.								
	Sommano positivi...	kg					10´698,76		
	Sommano negativi...	kg					-5´349,38		
	SOMMANO...	kg					5´349,38	1,31	7´007,69
1499 / 1116 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	.								
	Parziale...	mc					5,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,960	-5,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		5,960	47,68		
	.								
	Parziale...	mc					41,72		
	Sommano positivi...	mc					53,64		
	Sommano negativi...	mc					-5,96		
	SOMMANO...	mc					47,68	139,00	6´627,52
1500 / 1117 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1501 / 1118 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	0,08		23,940	1,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,920	-1,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,920	15,36		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,28		
	Sommano negativi...	m²					-1,92		
	SOMMANO...	m²					15,36	51,67	793,65
1502 / 1119 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A RIPORTARE								78´512´648,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´512´648,54
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		22,630	181,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					203,67		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					181,04	20,10	3´638,90
1503 / 1120 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	Armatura calotta - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos.11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		40,00	10,90		2,466	1´075,18		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,00		2,466	887,76		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	8,00		1,208	744,13		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	8,00		1,208	821,44		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		77,00	0,67		1,208	62,32		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,20		1,208	225,90		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		390,00	1,31		0,888	453,68		
	" " *(par.ug.=38*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		380,00	1,31		0,888	442,05		
	.								
	Parziale...	kg					8´464,92		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8464,920	-8´464,92		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8464,920	8´464,92		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´929,84		
	Sommano negativi...	kg					-8´464,92		
	SOMMANO...	kg					8´464,92	1,31	11´089,05
1504 / 1121 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4								
	.								
	A RIPORTARE								78´527´376,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´527´376,49
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	1,00		23,940	23,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,940	-23,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,940	191,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					215,46		
	Sommano negativi...	mc					-23,94		
	SOMMANO...	mc					191,52	139,00	26´621,28
	A R I P O R T A R E								78´553´997,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´553´997,77
	Sezione tipo MC1-5 (Cat 39) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1505 / 1140 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" " *(H/peso=(118,94+146,54)/2)		1,00	1,00		132,740	132,74		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					139,03		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			139,030	-139,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		139,030	1´112,24		
	.								
	Parziale...	m³					973,21		
	Sommano positivi...	m³					1´251,27		
	Sommano negativi...	m³					-139,03		
	SOMMANO...	m³					1´112,24	26,64	29´630,07
1506 / 1141 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Maggiorazione								
	interferenza delle murette								
	" "		1,00			29630,070	29´630,07		
	.								
	SOMMANO...	%					29´630,07	20,00	5´926,01
1507 / 1142 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	146,540	3,81		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,810	-3,81		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		3,810	30,48		
	.								
	Sommano positivi...	m³					34,29		
	Sommano negativi...	m³					-3,81		
	A RIPORTARE						30,48		78´589´553,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						30,48		78´589´553,85
	SOMMANO...	m³					30,48	26,64	811,99
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1508 / 1151 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,71+27,37)/2)		1,00	1,00		26,040	26,04		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			22,040	2,87		
	.								
	Parziale...	m²					30,11		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			30,110	-30,11		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		30,110	240,88		
	.								
	Parziale...	m²					210,77		
	Sommano positivi...	m²					270,99		
	Sommano negativi...	m²					-30,11		
	SOMMANO...	m²					240,88	25,80	6´214,70
1509 / 1152 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1510 / 1153 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								78´597´099,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´597´099,74
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	23,75			3,09		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	1,53			0,20		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	9,07			1,18		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,67		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,670	-8,67		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,670	69,36		
	.								
	Parziale...	ml					60,69		
	Sommano positivi...	ml					78,03		
	Sommano negativi...	ml					-8,67		
	SOMMANO...	ml					69,36	13,52	937,75
1511 / 1154 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			937,750	937,75		
	.								
	SOMMANO...	%					1´456,95	10,00	145,70
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1512 / 1155 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,68+13,38)/2)		1,00	1,00	12,53	0,100	1,25		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,250	-1,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,250	10,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					11,25		
	Sommano negativi...	m³					-1,25		
	SOMMANO...	m³					10,00	68,71	687,10
	A R I P O R T A R E								78´598´870,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´598´870,29
1513 / 1156 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			687,100	687,10		
	.								
	SOMMANO...	%					687,10	10,00	68,71
1514 / 1157 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,660	5,28		
	.								
	Sommano positivi...	m²					5,94		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					5,28	51,67	272,82
1515 / 1158 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,50		3,551	1´349,38		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	" " *(lung.=(3,00+4,00)/2)		40,00	3,50		3,551	497,14		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	8,85		3,551	1´257,05		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	" " *(lung.=(3,20+4,05)/2)		40,00	3,63		3,551	515,61		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	8,00		1,578	366,10		
	" "		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		29,00	0,67		1,578	30,66		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		31,00	0,67		1,578	32,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*4)		32,00	3,45		1,578	174,21		
	" " *(par.ug.=7*4)		28,00	3,45		1,578	152,43		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=16*20)		320,00	1,10		0,888	312,58		
	" " *(par.ug.=15*20)		300,00	1,10		0,888	293,04		
	.								
	Parziale...	kg					6´385,07		
	A RIPORTARE						6´385,07		78´599´211,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´385,07		78´599´211,82
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6385,070	-6´385,07		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			6385,070	6´385,07		
	.								
	Sommano positivi...	kg					12´770,14		
	Sommano negativi...	kg					-6´385,07		
	SOMMANO...	kg					6´385,07	1,31	8´364,44
1516 / 1159 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,280	66,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					74,52		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					66,24	145,77	9´655,80
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1517 / 1160 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	0,08		2,980	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,480	3,84		
	.								
	Parziale...	m²					3,36		
	Sommano positivi...	m²					4,32		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					3,84	51,67	198,41
1518 / 1161 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A R I P O R T A R E								78´617´430,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´617´430,47
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,320	34,56		
	.								
	Parziale...	m²					30,24		
	Sommano positivi...	m²					38,88		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					34,56	20,10	694,66
1519 / 1162 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Armatura murette - calcolo concio da 8.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	" " *(lung.=(3,45+4,30)/2)		40,00	3,88		3,551	551,12		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	" "		40,00	4,40		3,551	624,98		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	" " *(lung.=(4,55+5,40)/2)		40,00	4,98		3,551	707,36		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	" " *(lung.=(1,94+2,83)/2)		40,00	2,39		3,551	339,48		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	8,00		1,578	252,48		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		12,00	0,67		1,578	12,69		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,20		1,578	27,77		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,30+2,45)/2)		40,00	1,88		0,888	66,78		
	.								
	Parziale...	kg					5´349,38		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.								
	A RIPORTARE						5´349,38		78´618´125,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´349,38		78´618´125,13
	" "		-1,00			5349,380	-5´349,38		
	Totale conci da 8.00 ml.								
	" "		1,00			5349,380	5´349,38		
	.								
	Sommano positivi...	kg					10´698,76		
	Sommano negativi...	kg					-5´349,38		
	SOMMANO...	kg					5´349,38	1,31	7´007,69
1520 / 1163 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,70)/2)		1,00	1,00		2,980	2,98		
	.								
	Parziale...	mc					5,96		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,960	-5,96		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		5,960	47,68		
	.								
	Parziale...	mc					41,72		
	Sommano positivi...	mc					53,64		
	Sommano negativi...	mc					-5,96		
	SOMMANO...	mc					47,68	139,00	6´627,52
1521 / 1164 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1522 / 1165 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	0,08		23,940	1,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,920	-1,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,920	15,36		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,28		
	Sommano negativi...	m²					-1,92		
	SOMMANO...	m²					15,36	51,67	793,65
1523 / 1166 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A R I P O R T A R E								78´632´553,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´632´553,99
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali " "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali " "		1,00	8,00		22,630	181,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					203,67		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					181,04	20,10	3´638,90
1524 / 1167 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Armatura calotta - calcolo concio da 8.00 ml. pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	" " *(lung.=(9,10+9,85)/2)		40,00	9,48		2,466	935,11		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos.11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		40,00	10,90		2,466	1´075,18		
	pos. 12 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,00		2,466	887,76		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		77,00	8,00		1,208	744,13		
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	8,00		1,208	821,44		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		77,00	0,67		1,208	62,32		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,20		1,208	225,90		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(81+89)/2)		85,00	2,00		1,208	205,36		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		390,00	1,31		0,888	453,68		
	" " *(par.ug.=38*10)*(lung.=(0,68+1,93)/2)		380,00	1,31		0,888	442,05		
	.								
	Parziale...	kg					8´464,92		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml. " "		-1,00			8464,920	-8´464,92		
	Totale conci da 8.00 ml. " "		1,00			8464,920	8´464,92		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´929,84		
	Sommano negativi...	kg					-8´464,92		
	SOMMANO...	kg					8´464,92	1,31	11´089,05
1525 / 1168 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 .								
	A R I P O R T A R E								78´647´281,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´647´281,94
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(12,92+34,96)/2)		1,00	1,00		23,940	23,94		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,940	-23,94		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,940	191,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					215,46		
	Sommano negativi...	mc					-23,94		
	SOMMANO...	mc					191,52	139,00	26´621,28
	A R I P O R T A R E								78´673´903,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´673´903,22
	Sezione tipo MC2 (Cat 40) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1526 / 944 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" " *(H/peso=(118,94+146,54)/2)		1,00	1,00		132,740	132,74		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		5,350	5,35		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	9,36	0,100	0,94		
	.								
	Parziale...	m³					139,03		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			139,030	-139,03		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		139,030	1´668,36		
	.								
	Parziale...	m³					1´529,33		
	Sommano positivi...	m³					1´807,39		
	Sommano negativi...	m³					-139,03		
	SOMMANO...	m³					1´668,36	26,64	44´445,11
1527 / 945 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Maggiorazione								
	interferenza delle murette								
	" "		1,00			44445,110	44´445,11		
	.								
	SOMMANO...	%					44´445,11	20,00	8´889,02
1528 / 946 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo								
	spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	0,20	146,540	2,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,340	-2,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		2,340	28,08		
	.								
	Sommano positivi...	m³					30,42		
	Sommano negativi...	m³					-2,34		
	A RIPORTARE						28,08		78´727´237,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						28,08		78˙727˙237,35
	SOMMANO...	m³					28,08	26,64	748,05
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1529 / 532 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,71+27,54)/2)		1,00	1,00		26,125	26,13		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08			23,510	1,88		
	.								
	Parziale...	m²					29,21		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,210	-29,21		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		29,210	350,52		
	.								
	Parziale...	m²					321,31		
	Sommano positivi...	m²					379,73		
	Sommano negativi...	m²					-29,21		
	SOMMANO...	m²					350,52	25,80	9˙043,42
1530 / 533 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		2,000	24,00		
	.								
	Parziale...	ml					22,00		
	Sommano positivi...	ml					26,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	32,45	778,80
1531 / 534 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								78˙737˙807,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´737´807,62
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	23,60			1,89		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	1,50			0,12		
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	1,50			0,12		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/12,00)		0,08	9,05			0,72		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					6,85		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,850	-6,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		6,850	82,20		
	.								
	Parziale...	ml					75,35		
	Sommano positivi...	ml					89,05		
	Sommano negativi...	ml					-6,85		
	SOMMANO...	ml					82,20	13,52	1´111,34
1532 / 535 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			778,800	778,80		
	" "		1,00			1111,340	1´111,34		
	.								
	SOMMANO...	%					1´890,14	10,00	189,01
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1533 / 543 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(11,68+13,48)/2)		1,00	1,00	12,58	0,100	1,26		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,260	-1,26		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		1,260	15,12		
	.								
	Sommano positivi...	m³					16,38		
	Sommano negativi...	m³					-1,26		
	SOMMANO...	m³					15,12	68,71	1´038,90
	A R I P O R T A R E								78´740´146,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´740´146,87
1534 / 544 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			1038,900	1´038,90		
	.								
	SOMMANO...	%					1´038,90	10,00	103,89
1535 / 545 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,280	0,66		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		0,660	7,92		
	.								
	Sommano positivi...	m²					8,58		
	Sommano negativi...	m²					-0,66		
	SOMMANO...	m²					7,92	51,67	409,23
1536 / 546 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 12.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	9,50		3,551	2´024,07		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,00+4,05)/2)		60,00	3,53		3,551	752,10		
	" " *(lung.=(3,00+4,05)/2)		60,00	3,53		3,551	752,10		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	8,85		3,551	1´885,58		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,10+4,10)/2)		60,00	3,60		3,551	767,02		
	" " *(lung.=(3,10+4,10)/2)		60,00	3,60		3,551	767,02		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	12,00		1,578	549,14		
	" "		31,00	12,00		1,578	587,02		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" "		29,00	1,00		1,578	45,76		
	" "		31,00	1,00		1,578	48,92		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*6)		48,00	3,45		1,578	261,32		
	" " *(par.ug.=7*6)		42,00	3,45		1,578	228,65		
	spilli S1 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=16*30)		480,00	1,10		1,208	637,82		
	" " *(par.ug.=15*30)		450,00	1,10		1,208	597,96		
	.								
	Parziale...	kg					9´904,48		
	A RIPORTARE						9´904,48		78´740´659,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9´904,48		78´740´659,99
	A dedurre calcolo campo da 12.00 ml.								
	" "		-1,00			9904,480	-9´904,48		
	Totale campi da 12.00 ml.								
	" "		1,00			9904,480	9´904,48		
	.								
	Sommano positivi...	kg					19´808,96		
	Sommano negativi...	kg					-9´904,48		
	SOMMANO...	kg					9´904,48	1,31	12´974,87
1537 / 547 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,280	8,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		8,280	99,36		
	.								
	Sommano positivi...	mc					107,64		
	Sommano negativi...	mc					-8,28		
	SOMMANO...	mc					99,36	145,77	14´483,71
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1538 / 553 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,79)/2)		1,00	0,08		3,025	0,24		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(2,26+3,79)/2)		1,00	0,08		3,025	0,24		
	.								
	Parziale...	m²					0,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,480	-0,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		0,480	5,76		
	.								
	Parziale...	m²					5,28		
	Sommano positivi...	m²					6,24		
	Sommano negativi...	m²					-0,48		
	SOMMANO...	m²					5,76	51,67	297,62
1539 / 554 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	A R I P O R T A R E								78´768´416,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´768´416,19
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		0,900	0,90		
	.								
	Parziale...	m²					4,32		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,320	-4,32		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		4,320	51,84		
	.								
	Parziale...	m²					47,52		
	Sommano positivi...	m²					56,16		
	Sommano negativi...	m²					-4,32		
	SOMMANO...	m²					51,84	20,10	1´041,98
1540 / 555 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 12.00 ml.								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(3,45+4,35)/2)		60,00	3,90		3,551	830,93		
	" " *(lung.=(3,45+4,35)/2)		60,00	3,90		3,551	830,93		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	4,40		3,551	937,46		
	" "		60,00	4,40		3,551	937,46		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,55+5,45)/2)		60,00	5,00		3,551	1´065,30		
	" " *(lung.=(4,55+5,45)/2)		60,00	5,00		3,551	1´065,30		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(1,90+2,85)/2)		60,00	2,38		3,551	507,08		
	" " *(lung.=(1,90+2,85)/2)		60,00	2,38		3,551	507,08		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	12,00		1,578	378,72		
	" " *(par.ug.=(17+23)/2)		20,00	12,00		1,578	378,72		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" "		12,00	1,00		1,578	18,94		
	" "		12,00	1,00		1,578	18,94		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,25		1,578	28,40		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,25		1,578	28,40		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	" " *(par.ug.=20-12)		8,00	2,00		1,578	25,25		
	spilli S3 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=2*30)*(lung.=(1,30+2,50)/2)		60,00	1,90		1,208	137,71		
	" " *(par.ug.=2*30)*(lung.=(1,30+2,50)/2)		60,00	1,90		1,208	137,71		
	" " *(par.ug.=2*30)*(lung.=(1,30+2,50)/2)		60,00	1,90		1,208	137,71		
	" " *(par.ug.=2*30)*(lung.=(1,30+2,50)/2)		60,00	1,90		1,208	137,71		
	.								
	Parziale...	kg					8´135,00		
	A dedurre calcolo campo da 12.00 ml.								
	A RIPORTARE						8´135,00		78´769´458,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´135,00		78´769´458,17
	" "		-1,00			8135,000	-8´135,00		
	Totale campi da 12.00 ml.								
	" "		1,00			8135,000	8´135,00		
	.								
	Sommano positivi...	kg					16´270,00		
	Sommano negativi...	kg					-8´135,00		
	SOMMANO...	kg					8´135,00	1,31	10´656,85
1541 / 556 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,79)/2)		1,00	1,00		3,025	3,03		
	in sx								
	" " *(H/peso=(2,26+3,79)/2)		1,00	1,00		3,025	3,03		
	.								
	Parziale...	mc					6,06		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			6,060	-6,06		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		6,060	72,72		
	.								
	Parziale...	mc					66,66		
	Sommano positivi...	mc					78,78		
	Sommano negativi...	mc					-6,06		
	SOMMANO...	mc					72,72	139,00	10´108,08
1542 / 557 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1543 / 558 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(12,92+36,43)/2)		1,00	0,08		24,675	1,97		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,970	-1,97		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		1,970	23,64		
	.								
	Sommano positivi...	m²					25,61		
	Sommano negativi...	m²					-1,97		
	SOMMANO...	m²					23,64	51,67	1´221,48
1544 / 559 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase								
	A RIPORTARE								78´791´444,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´791´444,58
	a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		22,630	22,63		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			22,630	-22,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		22,630	271,56		
	.								
	Sommano positivi...	m²					294,19		
	Sommano negativi...	m²					-22,63		
	SOMMANO...	m²					271,56	20,10	5´458,36
1545 / 560 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 12.00 ml.								
	pos. 9 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(9,10+9,90)/2)		60,00	9,50		3,551	2´024,07		
	" " *(lung.=(9,10+9,90)/2)		60,00	9,50		3,551	2´024,07		
	pos. 10 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	8,50		3,551	1´811,01		
	" "		60,00	8,50		3,551	1´811,01		
	pos. 11 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(10,30+11,50)/2)		60,00	10,90		3,551	2´322,35		
	pos. 12 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	9,00		3,551	1´917,54		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		77,00	12,00		1,578	1´458,07		
	" " *(par.ug.=(81+91)/2)		86,00	12,00		1,578	1´628,50		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" "		77,00	1,00		1,578	121,51		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(81+91)/2)		86,00	2,25		1,578	305,34		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(81+91)/2)		86,00	2,00		1,578	271,42		
	spilli S2 - 1 ø 14/60x40								
	" " *(par.ug.=39*15)*(lung.=(0,68+1,98)/2)		585,00	1,33		1,208	939,88		
	" " *(par.ug.=38*15)*(lung.=(0,68+1,98)/2)		570,00	1,33		1,208	915,78		
	.								
	Parziale...	kg					17´550,55		
	A dedurre calcolo campo da 12.00 ml.								
	" "		-1,00			17550,550	-17´550,55		
	Totale campi da 12.00 ml.								
	" "		1,00			17550,550	17´550,55		
	.								
	Sommano positivi...	kg					35´101,10		
	Sommano negativi...	kg					-17´550,55		
	SOMMANO...	kg					17´550,55	1,31	22´991,22
1546 / 561 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2								
	.								
	A RIPORTARE								78´819´894,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´819´894,16
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(12,92+36,43)/2)		1,00	1,00		24,675	24,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			24,680	-24,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	12,00		24,680	296,16		
	.								
	Sommano positivi...	mc					320,84		
	Sommano negativi...	mc					-24,68		
	SOMMANO...	mc					296,16	139,00	41´166,24
	A R I P O R T A R E								78´861´060,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´861´060,40
	Sezione tipo Foratura (Cat 41) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1547 / 1205 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura . Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento " "		1,00	2,73		121,880	332,73		
	arco rovescio " "		1,00	2,73		6,290	17,17		
	magrone arco rovescio " "		1,00	2,73	9,36	0,100	2,56		
	. SOMMANO...	m³					352,46	26,64	9´389,53
1548 / 1206 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura . Maggiorazione interferenza delle murette " "		1,00			9389,530	9´389,53		
	. SOMMANO...	%					9´389,53	20,00	1´877,91
1549 / 1440 Art.132	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... egno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura . Demolizione parziale muro esistente " "		1,00	13,80		4,210	58,10		
	. SOMMANO...	m³					58,10	177,51	10´313,33
1550 / 1441 Art.134	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... riale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura . Demolizione paratia di pali " "		1,00		1,70	161,530	274,60		
	. SOMMANO...	m³					274,60	25,05	6´878,73
	A RIPORTARE								78´889´519,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´889´519,90
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1551 / 1222 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Impermeabilizzazione								
	Calotta								
	" "		1,00	2,73		25,030	68,33		
	risvolti								
	" "		2,00	2,73		0,600	3,28		
	Raccordo con veletta								
	" "		1,00			38,130	38,13		
	Veletta								
	" "		1,00	1,70		32,600	55,42		
	risvolti								
	" "		2,00	1,70		0,600	2,04		
	.								
	SOMMANO...	m²					167,20	25,80	4´313,76
1552 / 1223 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione								
	Calotta								
	in dx								
	" "		1,00	2,73			2,73		
	in sx								
	" "		1,00	2,73			2,73		
	Raccordo con veletta								
	in dx								
	" "		1,00	0,80			0,80		
	in sx								
	" "		1,00	1,40			1,40		
	Veletta								
	in dx								
	" "		1,00	1,70			1,70		
	in sx								
	" "		1,00	1,70			1,70		
	.								
	SOMMANO...	ml					11,06	32,45	358,90
1553 / 1224 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Cordolino bentonitico								
	Frontali								
	calotta								
	" "		1,00	23,75			23,75		
	murette								
	" "		1,00	1,55			1,55		
	" "		1,00	1,55			1,55		
	arco rovescio								
	" "		1,00	9,10			9,10		
	Longitudinali								
	Sezione corrente								
	A RIPORTARE						35,95		78´894´192,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						35,95		78´894´192,56
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	2,73			5,46		
	murette - calotta								
	" "		2,00	2,73			5,46		
	Veletta								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,70			3,40		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,70			3,40		
	.								
	SOMMANO...	ml					53,67	13,52	725,62
1554 / 1226 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			358,900	358,90		
	" "		1,00			725,620	725,62		
	.								
	SOMMANO...	%					1´084,52	10,00	108,45
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1555 / 1227 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Magrone								
	Sezione corrente								
	" "		1,00	2,73	11,88	0,100	3,24		
	Veletta								
	" "		1,00	1,70	14,08	0,100	2,39		
	.								
	SOMMANO...	m³					5,63	68,71	386,84
1556 / 1228 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			386,840	386,84		
	.								
	SOMMANO...	%					386,84	10,00	38,68
1557 / 1229 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	A RIPORTARE								78´895´452,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´895´452,15
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Casseri arco rovescio								
	Veletta								
	chiusure frontali								
	" "		1,00			8,280	8,28		
	.								
	SOMMANO...	m²					8,28	21,92	181,50
1558 / 1230 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Armatura arco rovescio								
	Sezione corrente								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		13,00	9,50		3,551	438,55		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		13,00	3,15		3,551	145,41		
	" " *(lung.=(3,00+4,05)/2)		13,00	3,53		3,551	162,96		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		13,00	8,85		3,551	408,54		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" "		13,00	3,30		3,551	152,34		
	" "		13,00	3,30		3,551	152,34		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	2,73		1,578	124,93		
	" "		31,00	2,73		1,578	133,55		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*1)		8,00	3,45		1,578	43,55		
	" " *(par.ug.=7*1)		7,00	3,45		1,578	38,11		
	spilli S1 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=16*6)		96,00	1,10		1,208	127,56		
	" " *(par.ug.=15*7)		105,00	1,10		1,208	139,52		
	.								
	Veletta								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		9,00	9,50		3,551	303,61		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		9,00	3,15		3,551	100,67		
	" " *(lung.=(3,00+4,05)/2)		9,00	3,53		3,551	112,82		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		9,00	8,85		3,551	282,84		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" "		9,00	3,30		3,551	105,46		
	" "		9,00	3,30		3,551	105,46		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		29,00	1,70		1,578	77,80		
	" "		31,00	1,70		1,578	83,16		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*1)		8,00	3,45		1,578	43,55		
	" " *(par.ug.=7*1)		7,00	3,45		1,578	38,11		
	spilli S1 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=16*4)		64,00	1,10		1,208	85,04		
	" " *(par.ug.=15*4)		60,00	1,10		1,208	79,73		
	.								
	SOMMANO...	kg					3´485,61	1,31	4´566,15
1559 / 1231 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	A R I P O R T A R E								78´900´199,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´900´199,80
	.								
	Getto arco rovescio								
	Sezione corrente								
	" "		1,00	2,73		8,280	22,60		
	Veletta								
	" "		1,00	1,70		8,280	14,08		
	.								
	SOMMANO...	mc					36,68	145,77	5´346,84
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1560 / 1232 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Casseri murette								
	Veletta								
	chiusure frontali								
	lato in dx								
	" "		1,00			3,780	3,78		
	lato in sx								
	" "		1,00			4,820	4,82		
	.								
	SOMMANO...	m²					8,60	21,92	188,51
1561 / 1233 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Casseri murette								
	Sezione corrente								
	chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	2,73		1,260	3,44		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	2,73		0,900	2,46		
	chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	2,73		1,260	3,44		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	2,73		0,900	2,46		
	.								
	Veletta								
	chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,70		1,260	2,14		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,70		0,900	1,53		
	chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,70		1,260	2,14		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,70		0,900	1,53		
	.								
	SOMMANO...	m²					19,14	20,10	384,71
1562 / 1234	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera								
	A RIPORTARE								78´906´119,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´906´119,86
Art.188	per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Armatura murette								
	Sezione corrente								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	3,40		3,551	169,03		
	" "		14,00	3,40		3,551	169,03		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	4,45		3,551	221,23		
	" "		14,00	4,45		3,551	221,23		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	4,65		3,551	231,17		
	" "		14,00	4,65		3,551	231,17		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	2,02		3,551	100,42		
	" "		14,00	2,02		3,551	100,42		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		17,00	2,73		1,578	73,23		
	" "		17,00	2,73		1,578	73,23		
	spilli S3 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=2*6)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		12,00	1,60		1,208	23,19		
	" " *(par.ug.=2*7)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		14,00	1,60		1,208	27,06		
	" " *(par.ug.=2*6)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		12,00	1,60		1,208	23,19		
	" " *(par.ug.=2*7)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		14,00	1,60		1,208	27,06		
	.								
	Veletta								
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" "		8,00	3,40		3,551	96,59		
	" "		8,00	3,40		3,551	96,59		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" "		8,00	4,65		3,551	132,10		
	" "		8,00	4,65		3,551	132,10		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" "		8,00	2,02		3,551	57,38		
	" "		8,00	2,02		3,551	57,38		
	pos. 13 - 1 ø 20/20								
	" "		8,00	4,70		2,466	92,72		
	" "		8,00	4,70		2,466	92,72		
	pos. 17 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	3,95		1,578	49,86		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	3,95		1,578	74,80		
	pos. 22 bis - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=(4,77+4,53)/2)		6,00	4,65		1,578	44,03		
	pos. 23 bis - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=3+3)*(lung.=(5,38+5,14)/2)		6,00	5,26		1,578	49,80		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		17,00	1,70		1,578	45,60		
	" "		17,00	1,70		1,578	45,60		
	spilli S3 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=2*4)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		8,00	1,60		1,208	15,46		
	" " *(par.ug.=2*4)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		8,00	1,60		1,208	15,46		
	" " *(par.ug.=2*4)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		8,00	1,60		1,208	15,46		
	" " *(par.ug.=2*4)*(lung.=(1,40+1,80)/2)		8,00	1,60		1,208	15,46		
	.								
	SOMMANO...	kg					2´819,77	1,31	3´693,90
1563 / 1235 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Getto murette								
	Sezione corrente								
	A RIPORTARE								78´909´813,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´909´813,76
	in dx								
	" "		1,00	2,73		2,430	6,63		
	in sx								
	" "		1,00	2,73		2,430	6,63		
	Veletta								
	in dx								
	" "		1,00	1,70		3,780	6,43		
	in sx								
	" "		1,00	1,70		4,820	8,19		
	.								
	SOMMANO...	mc					27,88	139,00	3´875,32
1564 / 1236	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1565 / 1237 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Casseri calotta								
	Veletta								
	chiusure frontali								
	" "		1,00			53,540	53,54		
	.								
	SOMMANO...	m²					53,54	21,92	1´173,60
1566 / 1238 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Casseri calotta								
	chiusure longitudinali								
	Sezione corrente								
	" "		1,00	2,73		22,630	61,78		
	Veletta								
	" "		1,00	1,70		22,630	38,47		
	.								
	SOMMANO...	m²					100,25	20,10	2´015,03
1567 / 1239 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Armatura calotta								
	Sezione corrente								
	pos. 9 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	9,26		3,551	460,35		
	" "		14,00	9,26		3,551	460,35		
	pos. 10 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	8,50		3,551	422,57		
	" "		14,00	8,50		3,551	422,57		
	pos. 11 - 1 ø 24/20								
	A RIPORTARE						1´765,84		78´916´877,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´765,84		78´916´877,71
	" "		14,00	10,30		3,551	512,05		
	pos. 12 - 1 ø 24/20								
	" "		14,00	9,00		3,551	447,43		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		77,00	2,73		1,578	331,71		
	" "		89,00	2,73		1,578	383,41		
	spilli S2 - 1 ø 14/60x40								
	" " *(par.ug.=39*4)		156,00	0,77		1,208	145,10		
	" " *(par.ug.=38*3)		114,00	0,77		1,208	106,04		
	.								
	Veletta								
	pos. 10 - 1 ø 24/20								
	" "		8,00	8,50		3,551	241,47		
	" "		8,00	8,50		3,551	241,47		
	pos. 12 - 1 ø 24/20								
	" "		8,00	9,00		3,551	255,67		
	pos. 14 - 1 ø 20/20								
	" "		8,00	8,60		2,466	169,66		
	" "		8,00	8,60		2,466	169,66		
	pos. 15 - 1 ø 20/20								
	" "		8,00	12,00		2,466	236,74		
	pos. 16 - 1 ø 20/20								
	" "		8,00	7,50		2,466	147,96		
	pos. 18 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	10,70		1,578	135,08		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	10,70		1,578	202,62		
	pos. 19 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=35+35)*(lung.=(3,34+8,30)/2)		70,00	5,82		1,578	642,88		
	pos. 20 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	12,00		1,578	113,62		
	pos. 21 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	5,30		1,578	50,18		
	pos. 22 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=29+29)*(lung.=(3,88+7,76)/2)		58,00	5,82		1,578	532,67		
	pos. 23 - 1+1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=29+29)*(lung.=(4,49+8,37)/2)		58,00	6,43		1,578	588,50		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		77,00	1,70		1,578	206,56		
	" "		89,00	1,70		1,578	238,75		
	.								
	SOMMANO...	kg					7´865,07	1,31	10´303,24
1568 / 1240 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura								
	.								
	Getto calotta								
	Sezione corrente								
	" "		1,00	2,73		15,400	42,04		
	Veletta								
	" "		1,00	1,70		53,540	91,02		
	.								
	SOMMANO...	mc					133,06	139,00	18´495,34

	A RIPORTARE								78´945´676,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								78´945´676,29
	Maggiorazioni (Cat 64) **GN15 - Maggiorazioni (SbCat 71)**								
1569 / 1801 Art.209	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m 500 (Percentuale del 5.00%) . Scolmatore tratta a monte . Maggiorazioni per lunghezze superiori a ml 500.00 lunghezza finestra ml. 368.00+26.00+4.20=398.20 - maggiorazione su una lunghezza pari a ml. 645.91-101.80=544.11 - esclusi i consolidamenti da piano campagna " " *(H/peso=8378627,10/645,91*544,11) . SOMMANO...	% <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´298´581,09
	Monitoraggi (Cat 65) **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**								
1570 / 1943 Art.294	Realizzazione, conduzione e gestione del sistema di monitoraggio geotecnico strutturale comprensivo della fornitura e posa in opera della strumentazione geotecnica e topografica, d ... izione ma necessari per realizzare dello stesso secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. . Scolmatore tratta a monte . Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera " "		1,00			0,101	0,10		
	. SOMMANO...	a corpo					0,10	1´166 024,50	116´602,45
	A RIPORTARE								79´415´183,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´415´183,54
	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE (SpCat 4) **Sezione di attacco tratta a mare (Cat 42)** **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1571 / 861 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(137,47+167,09)/2)		1,00	1,00		152,280	152,28		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		4,170	4,17		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,25	0,100	0,73		
	.								
	Parziale...	m³					157,18		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			157,180	-157,18		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		157,180	1´257,44		
	.								
	Parziale...	m³					1´100,26		
	Sommano positivi...	m³					1´414,62		
	Sommano negativi...	m³					-157,18		
	SOMMANO...	m³					1´257,44	26,64	33´498,20
1572 / 862 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%) . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			33498,200	33´498,20		
	.								
	SOMMANO...	%					33´498,20	20,00	6´699,64
1573 / 863 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,340	34,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					39,06		
	A RIPORTARE						34,72		79´455´381,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						34,72		79´455´381,38
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	SOMMANO...	m³					34,72	26,64	924,94
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1574 / 910 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,48+28,31)/2)		1,00	1,00		26,895	26,90		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			24,200	3,15		
	.								
	Parziale...	m²					31,25		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,250	-31,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		31,250	250,00		
	.								
	Parziale...	m²					218,75		
	Sommano positivi...	m²					281,25		
	Sommano negativi...	m²					-31,25		
	SOMMANO...	m²					250,00	25,80	6´450,00
1575 / 911 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1576 / 912 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri,								
	A RIPORTARE								79´463´275,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79´463´275,52
	le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	24,35			3,17		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	6,90			0,90		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,91		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,910	-8,91		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,910	71,28		
	.								
	Parziale...	ml					62,37		
	Sommano positivi...	ml					80,19		
	Sommano negativi...	ml					-8,91		
	SOMMANO...	ml					71,28	13,52	963,71
1577 / 913 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			963,710	963,71		
	.								
	SOMMANO...	%					1´482,91	10,00	148,29
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1578 / 831 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(12,53+14,33)/2)		1,00	1,00	13,43	0,100	1,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,340	-1,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,340	10,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					12,06		
	Sommano negativi...	m³					-1,34		
	SOMMANO...	m³					10,72	68,71	736,57
	A R I P O R T A R E								79´465´124,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´465´124,09
1579 / 832 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			736,570	736,57		
	.								
	SOMMANO...	%					736,57	10,00	73,66
1580 / 833 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,480	0,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,680	-0,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,680	5,44		
	.								
	Sommano positivi...	m²					6,12		
	Sommano negativi...	m²					-0,68		
	SOMMANO...	m²					5,44	51,67	281,08
1581 / 834 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	11,40		3,551	1´619,26		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,40		3,551	1´335,18		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		23,00	8,00		1,578	290,35		
	" "		25,00	8,00		1,578	315,60		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		23,00	0,67		1,578	24,32		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		25,00	0,67		1,578	26,43		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=6*4)		24,00	4,00		1,578	151,49		
	" " *(par.ug.=5*4)		20,00	4,00		1,578	126,24		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=13*20)		260,00	1,38		0,888	318,61		
	" " *(par.ug.=12*20)		240,00	1,38		0,888	294,11		
	.								
	Parziale...	kg					4´501,59		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			4501,590	-4´501,59		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		1,00			4501,590	4´501,59		
	A RIPORTARE						4´501,59		79´465´478,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						4´501,59		79´465´478,83
	.								
	Sommano positivi...	kg					9´003,18		
	Sommano negativi...	kg					-4´501,59		
	SOMMANO...	kg					4´501,59	1,31	5´897,08
1582 / 835 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,480	8,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,480	-8,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,480	67,84		
	.								
	Sommano positivi...	mc					76,32		
	Sommano negativi...	mc					-8,48		
	SOMMANO...	mc					67,84	145,77	9´889,04
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1583 / 836 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	.								
	Parziale...	m²					0,98		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,980	-0,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,980	7,84		
	.								
	Parziale...	m²					6,86		
	Sommano positivi...	m²					8,82		
	Sommano negativi...	m²					-0,98		
	SOMMANO...	m²					7,84	51,67	405,09
1584 / 837 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	A RIPORTARE								79´481´670,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´481´670,04
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	.								
	Parziale...	m²					8,30		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,300	-8,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,300	66,40		
	.								
	Parziale...	m²					58,10		
	Sommano positivi...	m²					74,70		
	Sommano negativi...	m²					-8,30		
	SOMMANO...	m²					66,40	20,10	1´334,64
1585 / 838 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		3,551	880,65		
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		3,551	880,65		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		3,551	767,02		
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		3,551	767,02		
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	5,00		3,551	710,20		
	" "		40,00	5,00		3,551	710,20		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		3,551	873,55		
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		3,551	873,55		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		3,551	352,26		
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		3,551	352,26		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,578	391,34		
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,578	22,20		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,578	22,20		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,578	36,29		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,578	36,29		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,578	31,56		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,578	31,56		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	A RIPORTARE						8´653,70		79´483´004,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´653,70		79´483´004,68
	.								
	Parziale...	kg					8´653,70		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8653,700	-8´653,70		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8653,700	8´653,70		
	.								
	Sommano positivi...	kg					17´307,40		
	Sommano negativi...	kg					-8´653,70		
	SOMMANO...	kg					8´653,70	1,31	11´336,35
1586 / 839 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	in sx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	.								
	Parziale...	mc					12,28		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			12,280	-12,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		12,280	98,24		
	.								
	Parziale...	mc					85,96		
	Sommano positivi...	mc					110,52		
	Sommano negativi...	mc					-12,28		
	SOMMANO...	mc					98,24	139,00	13´655,36
1587 / 840 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1588 / 841 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	0,08		26,605	2,13		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,130	-2,13		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,130	17,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					19,17		
	Sommano negativi...	m²					-2,13		
	SOMMANO...	m²					17,04	51,67	880,46
	A RIPORTARE								79´508´876,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´508´876,85
1589 / 842 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		23,230	23,23		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,230	-23,23		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,230	185,84		
	.								
	Sommano positivi...	m²					209,07		
	Sommano negativi...	m²					-23,23		
	SOMMANO...	m²					185,84	20,10	3´735,38
1590 / 843 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,35+10,30)/2)		40,00	9,83		2,466	969,63		
	" " *(lung.=(9,35+10,30)/2)		40,00	9,83		2,466	969,63		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,60		2,466	946,94		
	pos. 11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,60+11,50)/2)		40,00	11,05		2,466	1´089,97		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		79,00	8,00		1,208	763,46		
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	8,00		1,208	850,43		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		79,00	0,67		1,208	63,94		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	2,30		1,208	244,50		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	2,00		1,208	212,61		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=40*10)*(lung.=(0,82+2,02)/2)		400,00	1,42		0,888	504,38		
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,82+2,02)/2)		390,00	1,42		0,888	491,77		
	.								
	Parziale...	kg					8´784,14		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8784,140	-8´784,14		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8784,140	8´784,14		
	.								
	Sommano positivi...	kg					17´568,28		
	Sommano negativi...	kg					-8´784,14		
	SOMMANO...	kg					8´784,14	1,31	11´507,22
1591 / 844 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie -								
	A RIPORTARE								79´524´119,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´524´119,45
	TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Getto calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	1,00		26,605	26,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,610	-26,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		26,610	212,88		
	.								
	Sommano positivi...	mc					239,49		
	Sommano negativi...	mc					-26,61		
	SOMMANO...	mc					212,88	139,00	29´590,32
1592 / 845	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1593 / 846 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,470	3,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					4,23		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					3,76	130,02	488,88
1594 / 847 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,000	8,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					9,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					8,00	832,22	6´657,76
1595 / 848 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	A RIPORTARE								79´560´856,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´560´856,41
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		23,570	1,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,890	-1,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,890	15,12		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,01		
	Sommano negativi...	m²					-1,89		
	SOMMANO...	m²					15,12	51,67	781,25
1596 / 849 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		25,610	204,88		
	.								
	Sommano positivi...	m²					230,49		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					204,88	13,75	2´817,10
1597 / 850 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1								
	.								
	Getto calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		23,570	23,57		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,570	-23,57		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,570	188,56		
	.								
	Sommano positivi...	mc					212,13		
	Sommano negativi...	mc					-23,57		
	SOMMANO...	mc					188,56	139,00	26´209,84

	A RIPORTARE								79´590´664,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´590´664,60
	Sezione tipo VB0v (Cat 43) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1598 / 578 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(137,47+167,09)/2)		1,00	1,00		152,280	152,28		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		4,170	4,17		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,25	0,100	0,73		
	.								
	Parziale...	m³					157,18		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			157,180	-157,18		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		157,180	2´514,88		
	.								
	Parziale...	m³					2´357,70		
	Sommano positivi...	m³					2´672,06		
	Sommano negativi...	m³					-157,18		
	SOMMANO...	m³					2´514,88	26,64	66´996,40
1599 / 579 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%) . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v . Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			66996,400	66´996,40		
	.								
	SOMMANO...	%					66´996,40	20,00	13´399,28
1600 / 580 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v . Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		4,340	69,44		
	.								
	Sommano positivi...	m³					73,78		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	A RIPORTARE						69,44		79´671´060,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						69,44		79´671´060,28
	SOMMANO...	m³					69,44	26,64	1´849,88
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1601 / 641 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,48+28,31)/2)		1,00	1,00		26,895	26,90		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			24,200	3,15		
	.								
	Parziale...	m²					31,25		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,250	-31,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		31,250	500,00		
	.								
	Parziale...	m²					468,75		
	Sommano positivi...	m²					531,25		
	Sommano negativi...	m²					-31,25		
	SOMMANO...	m²					500,00	25,80	12´900,00
1602 / 642 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		2,000	32,00		
	.								
	Parziale...	ml					30,00		
	Sommano positivi...	ml					34,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					32,00	32,45	1´038,40
1603 / 643 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								79´686´848,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79´686´848,56
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	24,35			3,17		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	6,90			0,90		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,91		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,910	-8,91		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		8,910	142,56		
	.								
	Parziale...	ml					133,65		
	Sommano positivi...	ml					151,47		
	Sommano negativi...	ml					-8,91		
	SOMMANO...	ml					142,56	13,52	1´927,41
1604 / 644 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1038,400	1´038,40		
	" "		1,00			1927,410	1´927,41		
	.								
	SOMMANO...	%					2´965,81	10,00	296,58
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1605 / 645 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(12,53+14,33)/2)		1,00	1,00	13,43	0,100	1,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,340	-1,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		1,340	21,44		
	.								
	Sommano positivi...	m³					22,78		
	Sommano negativi...	m³					-1,34		
	SOMMANO...	m³					21,44	68,71	1´473,14
	A R I P O R T A R E								79´690´545,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´690´545,69
1606 / 646 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			1473,140	1´473,14		
	.								
	SOMMANO...	%					1´473,14	10,00	147,31
1607 / 647 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,480	0,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,680	-0,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		0,680	10,88		
	.								
	Sommano positivi...	m²					11,56		
	Sommano negativi...	m²					-0,68		
	SOMMANO...	m²					10,88	51,67	562,17
1608 / 648 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	11,70		2,466	1´154,09		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,40		2,466	927,22		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		23,00	8,00		1,208	222,27		
	" "		25,00	8,00		1,208	241,60		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		23,00	0,67		1,208	18,62		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		25,00	0,67		1,208	20,23		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=6*4)		24,00	4,00		1,578	151,49		
	" " *(par.ug.=5*4)		20,00	4,00		1,578	126,24		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=13*20)		260,00	1,38		0,888	318,61		
	" " *(par.ug.=12*20)		240,00	1,38		0,888	294,11		
	.								
	Parziale...	kg					3´474,48		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			3474,480	-3´474,48		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		2,00			3474,480	6´948,96		
	.								
	A RIPORTARE						6´948,96		79´691´255,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´948,96		79´691´255,17
	Parziale...	kg					3´474,48		
	Sommano positivi...	kg					10´423,44		
	Sommano negativi...	kg					-3´474,48		
	SOMMANO...	kg					6´948,96	1,31	9´103,14
1609 / 649 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,480	8,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,480	-8,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		8,480	135,68		
	.								
	Sommano positivi...	mc					144,16		
	Sommano negativi...	mc					-8,48		
	SOMMANO...	mc					135,68	145,77	19´778,07
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1610 / 650 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	.								
	Parziale...	m²					0,98		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,980	-0,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		0,980	15,68		
	.								
	Parziale...	m²					14,70		
	Sommano positivi...	m²					16,66		
	Sommano negativi...	m²					-0,98		
	SOMMANO...	m²					15,68	51,67	810,19
1611 / 651 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	A R I P O R T A R E								79´720´946,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´720´946,57
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	.								
	Parziale...	m²					8,30		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,300	-8,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		8,300	132,80		
	.								
	Parziale...	m²					124,50		
	Sommano positivi...	m²					141,10		
	Sommano negativi...	m²					-8,30		
	SOMMANO...	m²					132,80	20,10	2´669,28
1612 / 652 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		2,466	611,57		
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		2,466	611,57		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		2,466	532,66		
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		2,466	532,66		
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	5,00		2,466	493,20		
	" "		40,00	5,00		2,466	493,20		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		2,466	606,64		
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		2,466	606,64		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		2,466	244,63		
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		2,466	244,63		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,208	299,58		
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,208	299,58		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,208	17,00		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,208	17,00		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,208	27,78		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,208	27,78		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,208	24,16		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,208	24,16		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	A RIPORTARE						6´238,00		79´723´615,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´238,00		79´723´615,85
	.								
	Parziale...	kg					6´238,00		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6238,000	-6´238,00		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		2,00			6238,000	12´476,00		
	.								
	Parziale...	kg					6´238,00		
	Sommano positivi...	kg					18´714,00		
	Sommano negativi...	kg					-6´238,00		
	SOMMANO...	kg					12´476,00	1,31	16´343,56
1613 / 653 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	in sx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	.								
	Parziale...	mc					12,28		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			12,280	-12,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		12,280	196,48		
	.								
	Parziale...	mc					184,20		
	Sommano positivi...	mc					208,76		
	Sommano negativi...	mc					-12,28		
	SOMMANO...	mc					196,48	139,00	27´310,72
1614 / 654 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1615 / 655 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	0,08		26,605	2,13		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,130	-2,13		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		2,130	34,08		
	.								
	Sommano positivi...	m²					36,21		
	Sommano negativi...	m²					-2,13		
	SOMMANO...	m²					34,08	51,67	1´760,91
	A R I P O R T A R E								79´769´031,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´769´031,04
1616 / 656 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		23,230	23,23		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,230	-23,23		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		23,230	371,68		
	.								
	Sommano positivi...	m²					394,91		
	Sommano negativi...	m²					-23,23		
	SOMMANO...	m²					371,68	20,10	7´470,77
1617 / 657 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Getto calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	1,00		26,605	26,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,610	-26,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		26,610	425,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					452,37		
	Sommano negativi...	mc					-26,61		
	SOMMANO...	mc					425,76	139,00	59´180,64
1618 / 658 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1619 / 659 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		0,470	7,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					7,99		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					7,52	130,02	977,75
	A RIPORTARE								79´836´660,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´836´660,20
1620 / 660 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		1,000	16,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					17,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					16,00	832,22	13´315,52
1621 / 661 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		23,570	1,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,890	-1,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		1,890	30,24		
	.								
	Sommano positivi...	m²					32,13		
	Sommano negativi...	m²					-1,89		
	SOMMANO...	m²					30,24	51,67	1´562,50
1622 / 662 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		25,610	409,76		
	.								
	Sommano positivi...	m²					435,37		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					409,76	13,75	5´634,20
1623 / 663 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v								
	A RIPORTARE								79´857´172,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´857´172,42
	.								
	Getto calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		23,570	23,57		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,570	-23,57		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		23,570	377,12		
	.								
	Sommano positivi...	mc					400,69		
	Sommano negativi...	mc					-23,57		
	SOMMANO...	mc					377,12	139,00	52´419,68
	A RIPORTARE								79´909´592,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´909´592,10
	Sezione tipo VB2v (Cat 44) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1624 / 664 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(137,47+167,09)/2)		1,00	1,00		152,280	152,28		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		4,170	4,17		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,25	0,100	0,73		
	.								
	Parziale...	m³					157,18		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			157,180	-157,18		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		157,180	2´514,88		
	.								
	Parziale...	m³					2´357,70		
	Sommano positivi...	m³					2´672,06		
	Sommano negativi...	m³					-157,18		
	SOMMANO...	m³					2´514,88	26,64	66´996,40
1625 / 665 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			66996,400	66´996,40		
	.								
	SOMMANO...	%					66´996,40	20,00	13´399,28
1626 / 666 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		4,340	69,44		
	.								
	Sommano positivi...	m³					73,78		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	A RIPORTARE						69,44		79´989´987,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						69,44		79´989´987,78
	SOMMANO...	m³					69,44	26,64	1´849,88
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1627 / 582 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,48+28,31)/2)		1,00	1,00		26,895	26,90		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			24,200	3,15		
	.								
	Parziale...	m²					31,25		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,250	-31,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		31,250	500,00		
	.								
	Parziale...	m²					468,75		
	Sommano positivi...	m²					531,25		
	Sommano negativi...	m²					-31,25		
	SOMMANO...	m²					500,00	25,80	12´900,00
1628 / 583 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		2,000	32,00		
	.								
	Parziale...	ml					30,00		
	Sommano positivi...	ml					34,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					32,00	32,45	1´038,40
1629 / 584 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								80´005´776,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80´005´776,06
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	24,35			3,17		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	6,90			0,90		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,91		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,910	-8,91		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		8,910	142,56		
	.								
	Parziale...	ml					133,65		
	Sommano positivi...	ml					151,47		
	Sommano negativi...	ml					-8,91		
	SOMMANO...	ml					142,56	13,52	1´927,41
1630 / 585 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1038,400	1´038,40		
	" "		1,00			1927,410	1´927,41		
	.								
	SOMMANO...	%					2´965,81	10,00	296,58
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1631 / 586 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(12,53+14,33)/2)		1,00	1,00	13,43	0,100	1,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,340	-1,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		1,340	21,44		
	.								
	Sommano positivi...	m³					22,78		
	Sommano negativi...	m³					-1,34		
	SOMMANO...	m³					21,44	68,71	1´473,14
	A R I P O R T A R E								80´009´473,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´009´473,19
1632 / 587 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			1473,140	1´473,14		
	.								
	SOMMANO...	%					1´473,14	10,00	147,31
1633 / 588 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,480	0,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,680	-0,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		0,680	10,88		
	.								
	Sommano positivi...	m²					11,56		
	Sommano negativi...	m²					-0,68		
	SOMMANO...	m²					10,88	51,67	562,17
1634 / 589 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	11,70		2,466	1´154,09		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,40		2,466	927,22		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		23,00	8,00		1,208	222,27		
	" "		25,00	8,00		1,208	241,60		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		23,00	0,67		1,208	18,62		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		25,00	0,67		1,208	20,23		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=6*4)		24,00	4,00		1,578	151,49		
	" " *(par.ug.=5*4)		20,00	4,00		1,578	126,24		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=13*20)		260,00	1,38		0,888	318,61		
	" " *(par.ug.=12*20)		240,00	1,38		0,888	294,11		
	.								
	Parziale...	kg					3´474,48		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			3474,480	-3´474,48		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		2,00			3474,480	6´948,96		
	.								
	A RIPORTARE						6´948,96		80´010´182,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6´948,96		80´010´182,67
	Parziale...	kg					3´474,48		
	Sommano positivi...	kg					10´423,44		
	Sommano negativi...	kg					-3´474,48		
	SOMMANO...	kg					6´948,96	1,31	9´103,14
1635 / 590 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,480	8,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,480	-8,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		8,480	135,68		
	.								
	Sommano positivi...	mc					144,16		
	Sommano negativi...	mc					-8,48		
	SOMMANO...	mc					135,68	145,77	19´778,07
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1636 / 591 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	.								
	Parziale...	m²					0,98		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,980	-0,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		0,980	15,68		
	.								
	Parziale...	m²					14,70		
	Sommano positivi...	m²					16,66		
	Sommano negativi...	m²					-0,98		
	SOMMANO...	m²					15,68	51,67	810,19
1637 / 592 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	A RIPORTARE								80´039´874,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´039´874,07
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	Chiusure longitudinali in sx								
	su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	.								
	Parziale...	m²					8,30		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,300	-8,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		8,300	132,80		
	.								
	Parziale...	m²					124,50		
	Sommano positivi...	m²					141,10		
	Sommano negativi...	m²					-8,30		
	SOMMANO...	m²					132,80	20,10	2´669,28
1638 / 593 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		2,466	611,57		
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		2,466	611,57		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		2,466	532,66		
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		2,466	532,66		
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	5,00		2,466	493,20		
	" "		40,00	5,00		2,466	493,20		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		2,466	606,64		
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		2,466	606,64		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		2,466	244,63		
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		2,466	244,63		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,208	299,58		
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,208	299,58		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,208	17,00		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,208	17,00		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,208	27,78		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,208	27,78		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,208	24,16		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,208	24,16		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	A RIPORTARE						6´238,00		80´042´543,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´238,00		80´042´543,35
	.								
	Parziale...	kg					6´238,00		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6238,000	-6´238,00		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		2,00			6238,000	12´476,00		
	.								
	Parziale...	kg					6´238,00		
	Sommano positivi...	kg					18´714,00		
	Sommano negativi...	kg					-6´238,00		
	SOMMANO...	kg					12´476,00	1,31	16´343,56
1639 / 594 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	in sx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	.								
	Parziale...	mc					12,28		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			12,280	-12,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		12,280	196,48		
	.								
	Parziale...	mc					184,20		
	Sommano positivi...	mc					208,76		
	Sommano negativi...	mc					-12,28		
	SOMMANO...	mc					196,48	139,00	27´310,72
1640 / 595 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1641 / 596 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	0,08		26,605	2,13		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,130	-2,13		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		2,130	34,08		
	.								
	Sommano positivi...	m²					36,21		
	Sommano negativi...	m²					-2,13		
	SOMMANO...	m²					34,08	51,67	1´760,91
	A R I P O R T A R E								80´087´958,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´087´958,54
1642 / 597 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		23,230	23,23		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,230	-23,23		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		23,230	371,68		
	.								
	Sommano positivi...	m²					394,91		
	Sommano negativi...	m²					-23,23		
	SOMMANO...	m²					371,68	20,10	7´470,77
1643 / 598 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 8 - 1 ø 16/20								
	" "		40,00	8,50		1,578	536,52		
	" "		40,00	8,50		1,578	536,52		
	pos. 9 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(9,35+10,30)/2)		40,00	9,83		1,578	620,47		
	" " *(lung.=(9,35+10,30)/2)		40,00	9,83		1,578	620,47		
	pos.10 - 1 ø 16/20								
	" "		40,00	9,60		1,578	605,95		
	pos. 11 - 1 ø 16/20								
	" " *(lung.=(10,60+11,50)/2)		40,00	11,05		1,578	697,48		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		79,00	8,00		1,208	763,46		
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	8,00		1,208	850,43		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		79,00	0,67		1,208	63,94		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	2,30		1,208	244,50		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	2,00		1,208	212,61		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=40*10)*(lung.=(0,82+2,02)/2)		400,00	1,42		0,888	504,38		
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,82+2,02)/2)		390,00	1,42		0,888	491,77		
	.								
	Parziale...	kg					6´748,50		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			6748,500	-6´748,50		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		2,00			6748,500	13´497,00		
	.								
	Parziale...	kg					6´748,50		
	Sommano positivi...	kg					20´245,50		
	Sommano negativi...	kg					-6´748,50		
	SOMMANO...	kg					13´497,00	1,31	17´681,07
	A RIPORTARE								80´113´110,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´113´110,38
1644 / 599 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Getto calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	1,00		26,605	26,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,610	-26,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		26,610	425,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					452,37		
	Sommano negativi...	mc					-26,61		
	SOMMANO...	mc					425,76	139,00	59´180,64
1645 / 617 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1646 / 618 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		0,470	7,52		
	.								
	Sommano positivi...	mc					7,99		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					7,52	130,02	977,75
1647 / 619 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		1,000	16,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					17,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					16,00	832,22	13´315,52
1648 / 620 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	A RIPORTARE								80´186´584,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´186´584,29
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		23,570	1,89		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,890	-1,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		1,890	30,24		
	.								
	Sommano positivi...	m²					32,13		
	Sommano negativi...	m²					-1,89		
	SOMMANO...	m²					30,24	51,67	1´562,50
1649 / 621 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		25,610	409,76		
	.								
	Sommano positivi...	m²					435,37		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					409,76	13,75	5´634,20
1650 / 622 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v								
	.								
	Getto calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		23,570	23,57		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,570	-23,57		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	16,00		23,570	377,12		
	.								
	Sommano positivi...	mc					400,69		
	Sommano negativi...	mc					-23,57		
	SOMMANO...	mc					377,12	139,00	52´419,68

	A RIPORTARE								80´246´200,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´246´200,67
	Sezione tipo VC2v (Cat 45) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1651 / 701 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(137,47+167,09)/2)		1,00	1,00		152,280	152,28		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		4,170	4,17		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	7,25	0,100	0,73		
	.								
	Parziale...	m³					157,18		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			157,180	-157,18		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		157,180	1´257,44		
	.								
	Parziale...	m³					1´100,26		
	Sommano positivi...	m³					1´414,62		
	Sommano negativi...	m³					-157,18		
	SOMMANO...	m³					1´257,44	26,64	33´498,20
1652 / 702 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			33498,200	33´498,20		
	.								
	SOMMANO...	%					33´498,20	20,00	6´699,64
1653 / 703 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/8,00)		1,00	0,13	0,20	167,090	4,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			4,340	-4,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		4,340	34,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					39,06		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	A RIPORTARE						34,72		80´286´398,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						34,72		80´286´398,51
	SOMMANO...	m³					34,72	26,64	924,94
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1654 / 727 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(25,48+28,31)/2)		1,00	1,00		26,895	26,90		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13			24,200	3,15		
	.								
	Parziale...	m²					31,25		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			31,250	-31,25		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		31,250	250,00		
	.								
	Parziale...	m²					218,75		
	Sommano positivi...	m²					281,25		
	Sommano negativi...	m²					-31,25		
	SOMMANO...	m²					250,00	25,80	6´450,00
1655 / 728 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,000	16,00		
	.								
	Parziale...	ml					14,00		
	Sommano positivi...	ml					18,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	32,45	519,20
1656 / 729 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	A RIPORTARE								80´294´292,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80´294´292,65
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo								
	Frontali								
	calotta								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	24,35			3,17		
	murette								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	3,20			0,42		
	arco rovescio								
	" " *(par.ug.=1,00/8,00)		0,13	6,90			0,90		
	Longitudinali								
	arco rovescio - murette								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	murette - calotta								
	" "		2,00	1,00			2,00		
	.								
	Parziale...	ml					8,91		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,910	-8,91		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,910	71,28		
	.								
	Parziale...	ml					62,37		
	Sommano positivi...	ml					80,19		
	Sommano negativi...	ml					-8,91		
	SOMMANO...	ml					71,28	13,52	963,71
1657 / 730 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			519,200	519,20		
	" "		1,00			963,710	963,71		
	.								
	SOMMANO...	%					1´482,91	10,00	148,29
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1658 / 681 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(larg.=(12,53+14,33)/2)		1,00	1,00	13,43	0,100	1,34		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,340	-1,34		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,340	10,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					12,06		
	Sommano negativi...	m³					-1,34		
	SOMMANO...	m³					10,72	68,71	736,57
	A R I P O R T A R E								80´296´141,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´296´141,22
1659 / 682 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			736,570	736,57		
	.								
	SOMMANO...	%					736,57	10,00	73,66
1660 / 683 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		8,480	0,68		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,680	-0,68		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,680	5,44		
	.								
	Sommano positivi...	m²					6,12		
	Sommano negativi...	m²					-0,68		
	SOMMANO...	m²					5,44	51,67	281,08
1661 / 684 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	11,40		3,551	1´619,26		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	9,40		3,551	1´335,18		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		23,00	8,00		1,578	290,35		
	" "		25,00	8,00		1,578	315,60		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		23,00	0,67		1,578	24,32		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		25,00	0,67		1,578	26,43		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=6*4)		24,00	4,00		1,578	151,49		
	" " *(par.ug.=5*4)		20,00	4,00		1,578	126,24		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=13*20)		260,00	1,38		0,888	318,61		
	" " *(par.ug.=12*20)		240,00	1,38		0,888	294,11		
	.								
	Parziale...	kg					4´501,59		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			4501,590	-4´501,59		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		1,00			4501,590	4´501,59		
	.								
	A RIPORTARE						4´501,59		80´296´495,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						4´501,59		80´296´495,96
	Sommano positivi...	kg					9´003,18		
	Sommano negativi...	kg					-4´501,59		
	SOMMANO...	kg					4´501,59	1,31	5´897,08
1662 / 685 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		8,480	8,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,480	-8,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,480	67,84		
	.								
	Sommano positivi...	mc					76,32		
	Sommano negativi...	mc					-8,48		
	SOMMANO...	mc					67,84	145,77	9´889,04
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1663 / 686 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	lato in dx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	lato in sx								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	0,08		6,135	0,49		
	.								
	Parziale...	m²					0,98		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,980	-0,98		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,980	7,84		
	.								
	Parziale...	m²					6,86		
	Sommano positivi...	m²					8,82		
	Sommano negativi...	m²					-0,98		
	SOMMANO...	m²					7,84	51,67	405,09
1664 / 687 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	Chiusure longitudinali in dx								
	su murette								
	A RIPORTARE								80´312´687,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´312´687,17
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	Chiusure longitudinali in sx su murette								
	" "		1,00	1,00		2,890	2,89		
	tra murette e arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		1,260	1,26		
	.								
	Parziale...	m²					8,30		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,300	-8,30		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		8,300	66,40		
	.								
	Parziale...	m²					58,10		
	Sommano positivi...	m²					74,70		
	Sommano negativi...	m²					-8,30		
	SOMMANO...	m²					66,40	20,10	1´334,64
1665 / 688 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Armatura murette - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		3,551	880,65		
	" " *(lung.=(5,75+6,65)/2)		40,00	6,20		3,551	880,65		
	pos. 4 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		3,551	767,02		
	" " *(lung.=(4,95+5,85)/2)		40,00	5,40		3,551	767,02		
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" "		40,00	5,00		3,551	710,20		
	" "		40,00	5,00		3,551	710,20		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		3,551	873,55		
	" " *(lung.=(5,70+6,60)/2)		40,00	6,15		3,551	873,55		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		3,551	352,26		
	" " *(lung.=(2,00+2,95)/2)		40,00	2,48		3,551	352,26		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,578	391,34		
	" " *(par.ug.=(28+34)/2)		31,00	8,00		1,578	391,34		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,578	22,20		
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		21,00	0,67		1,578	22,20		
	ripartitori R1 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,578	36,29		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,30		1,578	36,29		
	ripartitori R2 - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,578	31,56		
	" " *(par.ug.=31-21)		10,00	2,00		1,578	31,56		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	" " *(par.ug.=2*20)		40,00	1,38		0,888	49,02		
	" " *(par.ug.=1*20)		20,00	1,38		0,888	24,51		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	" " *(par.ug.=3*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		60,00	2,12		0,888	112,95		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,37+2,87)/2)		40,00	2,12		0,888	75,30		
	.								
	A RIPORTARE						8´653,70		80´314´021,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´653,70		80´314´021,81
	Parziale...	kg					8´653,70		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8653,700	-8´653,70		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8653,700	8´653,70		
	.								
	Sommano positivi...	kg					17´307,40		
	Sommano negativi...	kg					-8´653,70		
	SOMMANO...	kg					8´653,70	1,31	11´336,35
1666 / 689 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	in sx								
	" " *(H/peso=(5,08+7,19)/2)		1,00	1,00		6,135	6,14		
	.								
	Parziale...	mc					12,28		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			12,280	-12,28		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		12,280	98,24		
	.								
	Parziale...	mc					85,96		
	Sommano positivi...	mc					110,52		
	Sommano negativi...	mc					-12,28		
	SOMMANO...	mc					98,24	139,00	13´655,36
1667 / 690 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1668 / 691 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	0,08		26,605	2,13		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,130	-2,13		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		2,130	17,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					19,17		
	Sommano negativi...	m²					-2,13		
	SOMMANO...	m²					17,04	51,67	880,46
1669 / 692 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di								
	A RIPORTARE								80´339´893,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´339´893,98
	aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		23,230	23,23		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,230	-23,23		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,230	185,84		
	.								
	Sommano positivi...	m²					209,07		
	Sommano negativi...	m²					-23,23		
	SOMMANO...	m²					185,84	20,10	3´735,38
1670 / 693 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Armatura calotta - calcolo campo da 8.00 ml.								
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	" "		40,00	8,50		2,466	838,44		
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,35+10,30)/2)		40,00	9,83		2,466	969,63		
	" " *(lung.=(9,35+10,30)/2)		40,00	9,83		2,466	969,63		
	pos. 10 - 1 ø 20/20								
	" "		40,00	9,60		2,466	946,94		
	pos. 11 - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(10,60+11,50)/2)		40,00	11,05		2,466	1´089,97		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		79,00	8,00		1,208	763,46		
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	8,00		1,208	850,43		
	sovrapposizioni ripartitori interni								
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))		79,00	0,67		1,208	63,94		
	ripartitori R1 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	2,30		1,208	244,50		
	ripartitori R2 - 1 ø 14/30								
	" " *(par.ug.=(83+93)/2)		88,00	2,00		1,208	212,61		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=40*10)*(lung.=(0,82+2,02)/2)		400,00	1,42		0,888	504,38		
	" " *(par.ug.=39*10)*(lung.=(0,82+2,02)/2)		390,00	1,42		0,888	491,77		
	.								
	Parziale...	kg					8´784,14		
	A dedurre calcolo campo da 8.00 ml.								
	" "		-1,00			8784,140	-8´784,14		
	Totale campi da 8.00 ml.								
	" "		1,00			8784,140	8´784,14		
	.								
	Sommano positivi...	kg					17´568,28		
	Sommano negativi...	kg					-8´784,14		
	SOMMANO...	kg					8´784,14	1,31	11´507,22
1671 / 694 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	A RIPORTARE								80´355´136,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80´355´136,58
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Getto calotta 1° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(14,50+38,71)/2)		1,00	1,00		26,605	26,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			26,610	-26,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		26,610	212,88		
	.								
	Sommano positivi...	mc					239,49		
	Sommano negativi...	mc					-26,61		
	SOMMANO...	mc					212,88	139,00	29´590,32
1672 / 695 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1673 / 696 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		0,470	3,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					4,23		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					3,76	130,02	488,88
1674 / 697 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,000	8,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					9,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					8,00	832,22	6´657,76
1675 / 698 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		23,570	1,89		
	A R I P O R T A R E						1,89		80´391´873,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,89		80´391´873,54
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,890	-1,89		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		1,890	15,12		
	.								
	Sommano positivi...	m²					17,01		
	Sommano negativi...	m²					-1,89		
	SOMMANO...	m²					15,12	51,67	781,25
1676 / 699 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Casseri calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		25,610	204,88		
	.								
	Sommano positivi...	m²					230,49		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					204,88	13,75	2´817,10
1677 / 700 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v								
	.								
	Getto calotta 2° fase - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		23,570	23,57		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,570	-23,57		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	8,00		23,570	188,56		
	.								
	Sommano positivi...	mc					212,13		
	Sommano negativi...	mc					-23,57		
	SOMMANO...	mc					188,56	139,00	26´209,84

	A RIPORTARE								80´421´681,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´421´681,73
	Monitoraggi (Cat 65) **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**								
1678 / 1944 Art.294	Realizzazione, conduzione e gestione del sistema di monitoraggio geotecnico strutturale comprensivo della fornitura e posa in opera della strumentazione geotecnica e topografica, d ... izione ma necessari per realizzare dello stesso secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. . Scolmatore tratta a mare . Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera " " .		1,00			0,019	0,02		
	SOMMANO...	a corpo					0,02	1´166 024,50	23´320,49
	A RIPORTARE								80´445´002,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´445´002,22
	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM (SpCat 5) **Sezione di allargo fondo finestra di servizio (Cat 58)** **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1679 / 1265 Art.014	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. . Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo . Rampa su sez. corrente								
	" " *(H/peso=(5,65+0,00)/2) .		1,00	32,13	12,40	2,825	1´125,51		
	SOMMANO...	m³					1´125,51	6,67	7´507,15
1680 / 1266 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) . Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo . Vedi articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" " .		1,00			7507,150	7´507,15		
	SOMMANO...	%					7´507,15	10,00	750,72
1681 / 1267 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo . Scavo di prima fase								
	" " *(H/peso=(58,35+192,09)/2) Primo ribasso sez. di allargo		1,00	26,00		125,220	3´255,72		
	" " *(larg.=(12,60+13,85)/2)*(H/peso=(5,65+5,69)/2)		1,00	3,00	13,23	5,670	225,04		
	" " *(lung.=26,00-3,00)*(larg.=(13,85+19,60)/2)*(H/peso=(5,69+6,00)/2) Secondo ribasso sez. di allargo		1,00	23,00	16,73	5,845	2´249,10		
	" " *(larg.=(12,60+13,85)/2)*(H/peso=(0,74+1,23)/2)		1,00	3,00	13,23	0,985	39,09		
	" " *(lung.=26,00-3,00)*(larg.=(13,85+19,60)/2)*(H/peso=(1,23+4,97)/2) .		1,00	23,00	16,73	3,100	1´192,85		
	SOMMANO...	m³					6´961,80	37,47	260´858,65
1682 / 1268 Art.185	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, pia ... voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente (Percentuale del 20.00%) . Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo . Sovrapprezzo per scavo fuori sez.corrente								
	" "					260858,65			
	A RIPORTARE								80´714´118,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80´714´118,74
			1,00			0	260´858,65		
	.								
	SOMMANO...	%					260´858,65	20,00	52´171,73
1683 / 1499 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Primo ribasso								
	Rimozione rampa sez. corrente								
	" " *(H/peso=(5,65+0,00)/2)		1,00	32,13	12,40	2,825	1´125,51		
	Secondo ribasso								
	sez. corrente								
	" " *(H/peso=(0,74+0,00)/2)		1,00	0,77	12,40	0,370	3,53		
	.								
	SOMMANO...	m³					1´129,04	37,47	42´305,13
1684 / 1500 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=(58,35+192,09)/2)		1,00	0,33	0,10	125,220	4,13		
	primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=((12,60+19,60)/2)*((5,65+6,00)/2))		1,00	0,33	0,10	93,783	3,09		
	secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=((12,60+19,60)/2)*((0,74+4,97)/2))		1,00	0,33	0,10	45,966	1,52		
	.								
	Parziale...	m³					8,74		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,740	-8,74		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	26,00		8,740	22,72		
	.								
	Parziale...	m³					13,98		
	Sommano positivi...	m³					31,46		
	Sommano negativi...	m³					-8,74		
	SOMMANO...	m³					22,72	37,47	851,32
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1685 / 542 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	A R I P O R T A R E								80´809´446,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´809´446,92
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Impermeabilizzazione								
	" " *(H/peso=(25,30+28,44)/2)		1,00	3,00		26,870	80,61		
	" " *(H/peso=(28,44+50,28)/2)		1,00	23,00		39,360	905,28		
	risvolti								
	" "		2,00	3,00		0,600	3,60		
	" "		2,00	23,00		0,600	27,60		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´017,09	25,80	26´240,92
1686 / 1423 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione								
	" "		2,00	26,00			52,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					52,00	32,45	1´687,40
1687 / 1424 Art.213	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Cordolino bentonitico								
	Frontali								
	calotta								
	" "		3,00	26,83			80,49		
	solettone di fondo								
	" "		3,00	12,48			37,44		
	Longitudinali								
	solettone di fondo - calotta								
	" "		2,00	26,00			52,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					169,93	13,52	2´297,45
1688 / 1425 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1687,400	1´687,40		
	" "		1,00			2297,450	2´297,45		
	.								
	SOMMANO...	%					3´984,85	10,00	398,49
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1689 / 1426 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita								
	A RIPORTARE								80´840´071,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80´840´071,18
	fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Magrone								
	" " *(larg.=(11,80+13,05)/2)		1,00	3,00	12,43	0,100	3,73		
	" " *(lung.=26,00-3,00)*(larg.=(13,05+18,80)/2)		1,00	23,00	15,93	0,100	36,64		
	" "		1,00	1,50	18,80	0,100	2,82		
	.								
	SOMMANO...	m³					43,19	68,71	2´967,58
1690 / 1427 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			2967,580	2´967,58		
	.								
	SOMMANO...	%					2´967,58	10,00	296,76
1691 / 1428 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Casseri solettone di fondazione								
	chiusure frontali								
	" " *(larg.=(11,80+18,80)/2)		3,00		15,30	1,800	82,62		
	.								
	SOMMANO...	m²					82,62	51,67	4´268,98
1692 / 1429 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Armatura solettone di fondazione								
	pos. 1 - 1 ø 24/10								
	" " *(par.ug.=260+260)		520,00	12,00		3,551	22´158,24		
	" " *(par.ug.=15+15)		30,00	12,00		3,551	1´278,36		
	pos. 2 - 1 ø 24/10								
	" " *(par.ug.=260+260)*(lung.=(4,50+11,50)/2)		520,00	8,00		3,551	14´772,16		
	pos. 2 bis - 1 ø 24/10								
	" " *(par.ug.=15+15)		30,00	11,50		3,551	1´225,10		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=((39+39)+(63+63))/2)		102,00	27,50		1,578	4´426,29		
	" " *(par.ug.=6*2)		12,00	27,50		1,578	520,74		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(par.ug.=(((39+39)+(63+63))/2)*2)		204,00	1,00		1,578	321,91		
	" " *(par.ug.=(6*2)*2)		24,00	1,00		1,578	37,87		
	A RIPORTARE						44´740,67		80´847´604,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						44´740,67		80´847´604,50
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x90								
	" " *(par.ug.=(10+15)/2*15)		187,50	5,20		1,578	1´538,55		
	" " *(par.ug.=(9+16)/2*14)		175,00	5,20		1,578	1´435,98		
	" " *(par.ug.=16*1)		16,00	5,20		1,578	131,29		
	spilli S1 - 1 ø 16/60x40								
	" " *(par.ug.=(20+32)/2*32)		832,00	1,98		0,888	1´462,86		
	" " *(par.ug.=(19+31)/2*32)		800,00	1,98		0,888	1´406,59		
	" " *(par.ug.=32*2)		64,00	1,98		0,888	112,53		
	" " *(par.ug.=31*2)		62,00	1,98		0,888	109,01		
	.								
	SOMMANO...	kg					50´937,48	1,31	66´728,10
1693 / 1430 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Getto solettone di fondazione								
	Sezione di allargo								
	" " *(larg.=(11,80+13,05)/2)		1,00	3,00	12,43	1,800	67,12		
	" " *(lung.=26,00-3,00)*(larg.=(13,05+18,80)/2)		1,00	23,00	15,93	1,800	659,50		
	" "		1,00	1,50	18,80	1,800	50,76		
	.								
	SOMMANO...	mc					777,38	145,77	113´318,68
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1694 / 1431 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Casseri calotta								
	chiusure frontali								
	" "		3,00			34,710	104,13		
	.								
	SOMMANO...	m²					104,13	51,67	5´380,40
1695 / 1432 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Casseri calotta								
	chiusure longitudinali interne								
	" "		1,00	27,50		25,160	691,90		
	chiusure longitudinali esterne								
	" "		1,00	3,00		7,230	21,69		
	" "		1,00	3,00		11,500	34,50		
	" "		1,00	24,50		7,260	177,87		
	" "		1,00	24,50		11,540	282,73		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´208,69	20,10	24´294,67
	A R I P O R T A R E								81´057´326,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								81´057´326,35
1696 / 1433 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Armatura calotta								
	pos. 3 - 1 ø 26/40								
	" "		69,00	2,50		4,168	718,98		
	" "		69,00	2,50		4,168	718,98		
	pos. 4 - 1 ø 26/40								
	" "		69,00	2,00		4,168	575,18		
	" "		69,00	2,00		4,168	575,18		
	pos. 5 - 1 ø 24/20								
	" "		138,00	1,40		3,551	686,05		
	" "		138,00	1,40		3,551	686,05		
	pos. 6 - 1 ø 24/20								
	" "		138,00	10,15		3,551	4´973,89		
	" "		138,00	10,15		3,551	4´973,89		
	pos. 7 - 1 ø 24/20								
	" "		15,00	10,70		3,551	569,94		
	" "		15,00	10,70		3,551	569,94		
	pos. 8 - 1 ø 24/20								
	" "		138,00	9,00		3,551	4´410,34		
	pos. 9 - 1 ø 24/20								
	" "		15,00	10,80		3,551	575,26		
	pos. 10 - 1 ø 24/20								
	" "		123,00	11,20		3,551	4´891,86		
	" "		123,00	11,20		3,551	4´891,86		
	pos. 11 - 1 ø 24/20								
	" "		123,00	11,40		3,551	4´979,21		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" "		89,00	4,00		1,578	561,77		
	" "		95,00	24,50		1,578	3´672,80		
	" "		85,00	27,50		1,578	3´688,58		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(par.ug.=95*2)		190,00	1,00		1,578	299,82		
	" " *(par.ug.=85*2)		170,00	1,00		1,578	268,26		
	.								
	SOMMANO...	kg					43´287,84	1,31	56´707,07
1697 / 1434 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Armatura inghisata al solettone di fondazione								
	pos. 3 - 1 ø 26/40								
	" "		69,00	1,00			69,00		
	" "		69,00	1,00			69,00		
	pos. 4 - 1 ø 26/40								
	" "		69,00	1,00			69,00		
	" "		69,00	1,00			69,00		
	SOMMANO...	ml					276,00	12,81	3´535,56
1698 / 1435 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco								
	A RIPORTARE								81´117´568,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								81´117´568,98
	rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Getto calotta (volumi armati)								
	Sezione di allargo								
	" "		1,00	3,00		20,760	62,28		
	" "		1,00	24,50		34,710	850,40		
	.								
	SOMMANO...	mc					912,68	139,00	126´862,52
1699 / 1436 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Casseri volumi non armati-riempimento								
	chiusure frontali								
	" "		1,00			231,630	231,63		
	.								
	SOMMANO...	m²					231,63	51,67	11´968,32
1700 / 1437 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Getto volumi non armati-riempimento								
	" " *(H/peso=(0,00+25,20)/2)		1,00	3,00		12,600	37,80		
	" " *(H/peso=(11,37+231,63)/2)		1,00	23,00		121,500	2´794,50		
	" "		1,00	1,50		231,630	347,45		
	.								
	SOMMANO...	m³					3´179,75	68,71	218´480,62
1701 / 1442 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Sezione di allargo								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo inghisaggi								
	" "		1,00			3535,560	3´535,56		
	vedi articolo calcestruzzo di riempimento								
	" "					218480,62			
			1,00			0	218´480,62		
	.								
	SOMMANO...	%					222´016,18	10,00	22´201,62

	A RIPORTARE								81´497´082,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								81´497´082,06
	Camerone - testata (Cat 59) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1702 / 1280 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Scavo di prima fase								
	" "		1,00	25,24		192,090	4´848,35		
	" " *(lung.=(0,00+1,06)/2)		1,00	0,53		192,090	101,81		
	Primo ribasso								
	" "		1,00	25,24	19,60	6,000	2´968,22		
	" " *(lung.=(1,06+0,83)/2)		1,00	0,95	19,60	6,000	111,72		
	Secondo ribasso								
	" " *(H/peso=(4,97+6,14)/2)		1,00	1,10	19,60	5,555	119,77		
	" " *(lung.=25,24-1,10)		1,00	24,14	19,60	6,140	2´905,10		
	" " *(lung.=(0,83+0,07)/2)		1,00	0,45	19,60	6,140	54,15		
	.								
	SOMMANO...	m³					11´109,12	37,47	416´258,73
1703 / 1281 Art.185	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, pia ... voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Sovrapprezzo per scavo fuori sez.corrente								
	" "					416258,73			
			1,00			0	416´258,73		
	.								
	SOMMANO...	%					416´258,73	20,00	83´251,75
1704 / 1501 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Zona di testata								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	192,090	6,34		
	primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=19,60*6,00)		1,00	0,33	0,10	117,600	3,88		
	secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=19,60*6,14)		1,00	0,33	0,10	120,344	3,97		
	.								
	Parziale...	m³					14,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,190	-14,19		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=24,90-3,00)		0,10	21,90		14,190	31,08		
	A RIPORTARE						31,08		81´996´592,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31,08		81´996´592,54
	.								
	Parziale...	m³					16,89		
	Sommano positivi...	m³					45,27		
	Sommano negativi...	m³					-14,19		
	SOMMANO...	m³					31,08	37,47	1´164,57
	A R I P O R T A R E								81´997´757,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								81´997´757,11
	Camerone - cunicoli corpo longitudinale (Cat 60)								
1705 / 1283 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Scavo (compresa demolizione prerivestimento allargo finestra)								
	cunicolo in sx								
	" " *(lung.=(32,90+32,82)/2)		1,00	32,86		16,870	554,35		
	" " *(lung.=(32,82+33,79)/2)		1,00	33,31		28,070	935,01		
	cunicolo in dx								
	" " *(lung.=(32,90+32,82)/2)		1,00	32,86		16,870	554,35		
	" " *(lung.=(32,82+33,79)/2)		1,00	33,31		28,070	935,01		
	.								
	SOMMANO...	m³					2´978,72	37,47	111´612,64
1706 / 1498 Art.185	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, pia ... voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Sovrapprezzo per scavo fuori sez.corrente								
	" "					111612,64			
			1,00			0	111´612,64		
	.								
	SOMMANO...	%					111´612,64	20,00	22´322,53
1707 / 1502 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Cunicoli corpo longitudinale								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	cunicolo in sx								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	44,940	1,48		
	cunicolo in dx								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	44,940	1,48		
	.								
	Parziale...	m³					2,96		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,960	-2,96		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=33,30-3,00)		0,10	30,30		2,960	8,97		
	.								
	Parziale...	m³					6,01		
	Sommano positivi...	m³					11,93		
	Sommano negativi...	m³					-2,96		
	A RIPORTARE						8,97		82´131´692,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						8,97		82´131´692,28
	SOMMANO...	m³					8,97	37,47	336,11
	A RIPORTARE								82´132´028,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								82´132´028,39
	Camerone - calotta corpo longitudinale (Cat 61)								
1708 / 1284 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Scavo (compresa demolizione prerivestimento già realizzato)								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,23		12,290	396,11		
	" " *(lung.=(32,23+38,32)/2)		1,00	35,28		87,120	3´073,59		
	" " *(lung.=(1,06+0,00)/2)*(H/peso=12,29+87,12)		1,00	0,53		99,410	52,69		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63		45,610	74,34		
	" " *(lung.=(1,63+7,72)/2)		1,00	4,68		141,020	659,97		
	" " *(lung.=(1,06+0,00)/2)*(H/peso=45,61+141,02)		1,00	0,53		186,630	98,91		
	.								
	SOMMANO...	m³					4´355,61	37,47	163´204,71
1709 / 1285 Art.185	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, pia ... voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Sovrapprezzo per scavo fuori sez.corrente								
	" "					163204,71			
			1,00			0	163´204,71		
	.								
	SOMMANO...	%					163´204,71	20,00	32´640,94
1710 / 1503 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Calotta corpo longitudinale								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	prima fase								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	99,410	3,28		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,280	-3,28		
	a sommare quantità globali (fronte finale contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=33,30-3,00)		0,10	30,30		3,280	9,94		
	.								
	Sommano positivi...	m³					13,22		
	Sommano negativi...	m³					-3,28		
	SOMMANO...	m³					9,94	37,47	372,45

	A RIPORTARE								82´328´246,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82´328´246,49
	Camerone - ribasso corpo longitudinale (Cat 62)								
1711 / 1286 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Scavo (compresa demolizione prerivestimento allargo finestra)								
	Primo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,24	21,80	6,000	4´216,99		
	" " *(lung.=(((1,06+0,86)/2)+0,00)/2)		1,00	0,48	21,80	6,000	62,78		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63	21,80	6,000	213,20		
	" " *(lung.=(((1,06+0,86)/2)+0,00)/2)		1,00	0,48	21,80	6,000	62,78		
	.								
	Secondo ribasso								
	lato camera di lancio								
	" "		1,00	32,24	21,80	6,140	4´315,39		
	" " *(lung.=(0,86+0,00)/2)		1,00	0,43	21,80	6,140	57,56		
	lato verso il Bisagno								
	" "		1,00	1,63	21,80	6,140	218,18		
	" " *(lung.=(0,86+0,00)/2)		1,00	0,43	21,80	6,140	57,56		
	Scavo arco rovescio ultima fase								
	" "		1,00	52,00		9,380	487,76		
	.								
	SOMMANO...	m³					9´692,20	37,47	363´166,73
1712 / 1287 Art.185	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, pia ... voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Sovrapprezzo per scavo fuori sez.corrente								
	" "					363166,73			
			1,00			0	363´166,73		
	.								
	SOMMANO...	%					363´166,73	20,00	72´633,35
1713 / 1504 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	Ribassi corpo longitudinale								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	Primo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=21,80*6,00)		1,00	0,33	0,10	130,800	4,32		
	Secondo ribasso								
	" " *(lung.=1,00/3,00)*(H/peso=21,80*6,14)		1,00	0,33	0,10	133,852	4,42		
	.								
	Parziale...	m³					8,74		
	A R I P O R T A R E						8,74		82´764´046,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,74		82´764´046,57
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			8,740	-8,74		
	a sommare quantità globali (ultimo campo contabilizzato a parte) - inseriti al 10%								
	" " *(lung.=33,30-3,00)		0,10	30,30		8,740	26,48		
	.								
	Parziale...	m³					17,74		
	Sommano positivi...	m³					35,22		
	Sommano negativi...	m³					-8,74		
	SOMMANO...	m³					26,48	37,47	992,21
	A R I P O R T A R E								82´765´038,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								82´765´038,78
	Camerone - rivestimento (Cat 63) **GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)**								
1714 / 536 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Impermeabilizzazione								
	Sezione di testata								
	" "		1,00	1,50		50,280	75,42		
	" " *(H/peso=(50,28+8,77)/2)		1,00	10,50		29,525	310,01		
	" " *(H/peso=(8,77+50,28)/2)		1,00	10,50		29,525	310,01		
	" "		1,00	2,40		50,280	120,67		
	risvolti								
	" "		2,00	1,50		0,600	1,80		
	" "		2,00	10,50		0,600	12,60		
	" "		2,00	10,50		0,600	12,60		
	" "		2,00	2,40		0,600	2,88		
	Sezione corpo longitudinale								
	" "		1,00	31,90		50,780	1´619,88		
	" " *(H/peso=(50,78+0,00)/2)		1,00	5,17		25,390	131,27		
	" " *(H/peso=(0,00+50,78)/2)		1,00	5,17		25,390	131,27		
	" "		1,00	1,30		50,780	66,01		
	Velette finali								
	" "		2,00			360,060	720,12		
	a dedurre apertura lato camera di lancio								
	" "		-1,00			99,360	-99,36		
	a dedurre apertura lato monte								
	" "		-1,00			123,600	-123,60		
	.								
	Sommano positivi...	m²					3´514,54		
	Sommano negativi...	m²					-222,96		
	SOMMANO...	m²					3´291,58	25,80	84´922,76
1715 / 537 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione								
	Sezione di testata								
	" "		2,00	1,50			3,00		
	" "		2,00	2,40			4,80		
	Sezione corpo longitudinale								
	" "		2,00	31,90			63,80		
	" "		2,00	1,30			2,60		
	Velette finali								
	" "		2,00	21,13			42,26		
	a dedurre apertura lato camera di lancio								
	" "		-1,00	11,72			-11,72		
	a dedurre apertura lato monte								
	" "		-1,00	11,72			-11,72		
	.								
	Sommano positivi...	ml					116,46		
	Sommano negativi...	ml					-23,44		
	SOMMANO...	ml					93,02	32,45	3´018,50
1716 / 538	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di								
	A RIPORTARE								82´852´980,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								82´852´980,04
Art.213	ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Cordolino bentonitico								
	Sezione corpo longitudinale								
	Frontali								
	calotta								
	" "		4,00	50,87			203,48		
	solettone di fondo								
	" "		4,00	20,10			80,40		
	Longitudinali								
	solettone di fondo - calotta								
	" "		1,00	51,00			51,00		
	" "		1,00	38,00			38,00		
	" "		1,00	2,00			2,00		
	velette								
	" "		2,00	18,30			36,60		
	.								
	SOMMANO...	ml					411,48	13,52	5´563,21
1717 / 539 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Tubi scarico impermeabilizzazione								
	Sezione corpo longitudinale								
	tubo centrale								
	" " *(lung.=50,00-13,70)		1,00	36,30			36,30		
	.								
	SOMMANO...	ml					36,30	53,56	1´944,23
1718 / 540 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Tubi scarico impermeabilizzazione								
	Sezione corpo longitudinale								
	raccordo tubo centrale con impermeabilizzazione								
	" " *(par.ug.=2*2)		4,00	10,40			41,60		
	.								
	SOMMANO...	ml					41,60	32,45	1´349,92
1719 / 541 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			3018,500	3´018,50		
	" "		1,00			5563,210	5´563,21		
	" "		1,00			1349,920	1´349,92		
	.								
	SOMMANO...	%					9´931,63	10,00	993,16
	A RIPORTARE								82´862´830,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82´862´830,56
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1720 / 548 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Magrone								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	" "		1,00	52,00	21,14	0,100	109,93		
	.								
	SOMMANO...	m³					109,93	68,71	7´553,29
1721 / 549 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			7553,290	7´553,29		
	.								
	SOMMANO...	%					7´553,29	10,00	755,33
1722 / 550 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Casseri solettone di fondazione - chiusure frontali								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	" "		5,00			71,650	358,25		
	.								
	SOMMANO...	m²					358,25	51,67	18´510,78
1723 / 551 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Armatura solettone di fondazione								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		260,00	12,00		2,466	7´693,92		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		260,00	7,70		2,466	4´936,93		
	" "		260,00	7,70		2,466	4´936,93		
	pos. 2A - 1 ø 30/20								
	" "		260,00	8,00		5,549	11´541,92		
	" "		260,00	8,00		5,549	11´541,92		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		186,00	6,60		2,466	3´027,26		
	" "		186,00	6,60		2,466	3´027,26		
	A R I P O R T A R E						46´706,14		82´889´649,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						46´706,14		82´889´649,96
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" "		260,00	8,30		2,466	5´321,63		
	" "		260,00	8,30		2,466	5´321,63		
	pos. 5 - 1 ø 20/20								
	" "		186,00	3,00		2,466	1´376,03		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" "		74,00	11,10		2,466	2´025,57		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		20,00	15,70		1,208	379,31		
	" " *(par.ug.=48+70)		118,00	52,00		1,208	7´412,29		
	" " *(par.ug.=10*2)		20,00	52,00		1,208	1´256,32		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" "		20,00	0,85		1,208	20,54		
	" " *(par.ug.=(48+70)*4)		472,00	0,85		1,208	484,65		
	" " *(par.ug.=(10*2)*4)		80,00	0,85		1,208	82,14		
	chiusure ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		18,00	4,55		1,208	98,94		
	" " *(lung.=(4,55+5,45)/2)		51,00	5,00		1,208	308,04		
	" "		18,00	4,55		1,208	98,94		
	" " *(lung.=(4,55+5,30)/2)		30,00	4,93		1,208	178,66		
	" " *(lung.=(5,30+4,38)/2)		21,00	4,84		1,208	122,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=18*26)*(lung.=(7,20+9,30)/2)		468,00	8,25		1,578	6´092,66		
	" " *(par.ug.=17*26)*(lung.=(7,20+9,30)/2)		442,00	8,25		1,578	5´754,18		
	spilli S1 - 1 ø 14/60x40								
	" " *(par.ug.=18*65)*(lung.=(3,00+4,05)/2)		1170,00	3,53		1,208	4´989,16		
	" " *(par.ug.=17*65)*(lung.=(3,00+4,05)/2)		1105,00	3,53		1,208	4´711,99		
	spilli S2 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=9*130)*(lung.=(3,15+3,60)/2)		1170,00	3,38		1,208	4´777,16		
	" " *(par.ug.=8*130)*(lung.=(3,15+3,60)/2)		1040,00	3,38		1,208	4´246,36		
	" " *(par.ug.=9*130)*(lung.=(3,15+3,60)/2)		1170,00	3,38		1,208	4´777,16		
	" " *(par.ug.=8*130)*(lung.=(3,15+3,60)/2)		1040,00	3,38		1,208	4´246,36		
	.								
	SOMMANO...	kg					110´788,64	1,31	145´133,12
1724 / 552 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Getto solettone di fondazione								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	" "		1,00	13,71		67,000	918,57		
	" " *(lung.=50,00-13,71)		1,00	36,29		71,650	2´600,18		
	a dedurre tubo centrale								
	" " *(lung.=50,00-13,71)*(H/peso=0,10*0,10*3,1416)		-1,00	36,29		0,031	-1,12		
	Veletta lato camera di lancio								
	" "		1,00	1,00		9,380	9,38		
	" " *(lung.=(1,00+1,46)/2)		1,00	1,23		57,620	70,87		
	Veletta lato monte								
	" "		1,00	1,00		9,380	9,38		
	" " *(lung.=(1,00+1,46)/2)		1,00	1,23	21,00	2,970	76,72		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´685,10		
	Sommano negativi...	mc					-1,12		
	SOMMANO...	mc					3´683,98	145,77	537´013,76
1725 / 1493 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato								
	A R I P O R T A R E								83´571´796,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								83´571´796,84
	" "		1,00	14,70	4,73	0,100	6,95		
	.								
	SOMMANO...	mc					6,95	130,02	903,64
1726 / 1494 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Concio prefabbricato								
	" "		1,00	14,70			14,70		
	.								
	SOMMANO...	m					14,70	832,22	12´233,63
1727 / 1495 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Tubazione su concio prefabbricato								
	" "		1,00	14,70			14,70		
	.								
	SOMMANO...	ml					14,70	53,56	787,33
1728 / 1496 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato								
	filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	14,70	2,90	7,980	340,19		
	.								
	SOMMANO...	kg					340,19	1,37	466,06
1729 / 1497 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato								
	" "		1,00	14,70		0,450	6,62		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	14,70		0,096	-1,41		
	Getto di completamento laterale al concio prefabbricato								
	" "		2,00	13,70		0,330	9,04		
	.								
	Sommano positivi...	mc					15,66		
	Sommano negativi...	mc					-1,41		
	SOMMANO...	mc					14,25	139,00	1´980,75
	A RIPORTARE								83´588´168,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								83´588´168,25
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1730 / 562 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Casseri calotta - chiusure frontali								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	" "		4,00			105,320	421,28		
	Veletta lato camera di lancio								
	" "		1,00			191,510	191,51		
	Veletta lato monte								
	" "		1,00			170,740	170,74		
	.								
	SOMMANO...	m²					783,53	51,67	40´485,00
1731 / 563 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Casseri calotta - chiusure longitudinali								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	" "		1,00	2,70		25,160	67,93		
	" "		1,00	50,00		45,640	2´282,00		
	a dedurre apertura sez. allargata								
	" "		-1,00			84,400	-84,40		
	Veletta lato camera di lancio								
	" " *(lung.=(1,30+2,00)/2)		1,00	1,65		26,810	44,24		
	Veletta lato monte								
	" " *(lung.=(1,59+2,00)/2)		1,00	1,80		33,980	61,16		
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´455,33		
	Sommano negativi...	m²					-84,40		
	SOMMANO...	m²					2´370,93	20,10	47´655,69
1732 / 564 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Armatura calotta								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	pos. 1 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	2,50		5,549	3´468,13		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	2,50		5,549	2´746,76		
	pos. 2 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	2,80		5,549	3´884,30		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	2,80		5,549	3´076,37		
	pos. 2A - 1 ø 30/20								
	" " *(lung.=(2,05+3,30)/2)		5,00	2,68		5,549	74,36		
	" " *(lung.=(2,05+3,30)/2)		5,00	2,68		5,549	74,36		
	pos. 3 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	4,80		5,549	6´658,80		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	4,80		5,549	5´273,77		
	pos. 4 - 1 ø 20/20								
	" "		250,00	12,00		2,466	7´398,00		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	12,00		2,466	5´859,22		
	A RIPORTARE						38´514,07		83´676´308,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						38´514,07		83´676´308,94
	pos. 4A - 1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(6,06+11,32)/2)		52,00	8,69		2,466	1´114,34		
	pos. 5 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	9,00		5,549	12´485,25		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	9,00		5,549	9´888,32		
	pos. 6 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	6,50		5,549	9´017,13		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	6,50		5,549	7´141,56		
	pos. 6A - 1 ø 30/20								
	" " *(lung.=(5,74+11,00)/2)		52,00	8,37		5,549	2´415,15		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" "		250,00	9,00		2,466	5´548,50		
	" "		250,00	9,00		2,466	5´548,50		
	pos. 8 - 1 ø 20/20								
	" "		250,00	8,20		2,466	5´055,30		
	pos. 9 - 1 ø 20/20								
	" "		250,00	10,00		2,466	6´165,00		
	pos. 10 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=83+83)		166,00	5,70		2,466	2´333,33		
	pos. 11 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=21+21)*(lung.=(5,80+6,40)/2)		42,00	6,10		2,466	631,79		
	" " *(par.ug.=21+21)*(lung.=(5,80+6,40)/2)		42,00	6,10		2,466	631,79		
	pos. 12 - 11 ø 30								
	" "		11,00	5,30		5,549	323,51		
	" "		11,00	5,30		5,549	323,51		
	pos. 13 - 11 ø 30								
	" "		11,00	2,80		5,549	170,91		
	" "		11,00	2,80		5,549	170,91		
	pos. 14 - 11 ø 30								
	" "		11,00	10,65		5,549	650,07		
	" "		11,00	10,65		5,549	650,07		
	pos. 15 - 11 ø 30								
	" "		11,00	9,70		5,549	592,08		
	" "		11,00	9,70		5,549	592,08		
	pos. 16 - 11 ø 30								
	" "		11,00	9,60		5,549	585,97		
	pos. 17 - 11 ø 30								
	" "		11,00	9,60		5,549	585,97		
	pos. 17 bis - 2 ø 30								
	" "		2,00	9,85		5,549	109,32		
	" "		2,00	9,85		5,549	109,32		
	pos. 18 - 2 ø 30								
	" "		2,00	10,55		5,549	117,08		
	" "		2,00	10,55		5,549	117,08		
	pos. 19 - 2 ø 30								
	" "		2,00	11,30		5,549	125,41		
	" "		2,00	11,30		5,549	125,41		
	pos. 20 - 2 ø 30								
	" "		2,00	12,00		5,549	133,18		
	" "		2,00	12,00		5,549	133,18		
	pos. 21 - 2 ø 30								
	" "		2,00	10,50		5,549	116,53		
	pos. 22 - 2 ø 30								
	" "		2,00	10,50		5,549	116,53		
	pos. 23 - 2 ø 30								
	" "		2,00	10,50		5,549	116,53		
	pos. 24 - 2 ø 30								
	" "		2,00	10,50		5,549	116,53		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		171,00	52,00		1,208	10´741,54		
	" "		153,00	52,00		1,208	9´610,85		
	a dedurre ripartitori in corrispondenza apertura allargo finestra								
	" " *(par.ug.=-(14+14))*(lung.=(8,56+10,40)/2)		-28,00	9,48		1,208	-320,65		
	" " *(par.ug.=-(18+18))*(lung.=(10,40+0,00)/2)		-36,00	5,20		1,208	-226,14		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(par.ug.=171*4)		684,00	0,85		1,208	702,33		
	" " *(par.ug.=153*4)		612,00	0,85		1,208	628,40		
	spilli S1 - 1 ø 14/60x20								
	" " *(par.ug.=2*125)		250,00	2,85		1,208	860,70		
	" " *(par.ug.=2*125)		250,00	2,85		1,208	860,70		
	" " *(par.ug.=2*125)		250,00	2,85		1,208	860,70		
	" " *(par.ug.=2*125)		250,00	2,85		1,208	860,70		
	a dedurre spilli in corrispondenza apertura allargo finestra								
	A R I P O R T A R E						137´150,34		83´676´308,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						137´150,34		83´676´308,94
	" " *(par.ug.=-(2*21))		-42,00	2,85		1,208	-144,60		
	" " *(par.ug.=-(2*21))		-42,00	2,85		1,208	-144,60		
	spilli S2 - 1 ø 14/60x40								
	" " *(par.ug.=9*63)		567,00	2,85		1,208	1´952,07		
	" " *(par.ug.=8*62)		496,00	2,85		1,208	1´707,63		
	" " *(par.ug.=9*63)		567,00	2,85		1,208	1´952,07		
	" " *(par.ug.=8*62)		496,00	2,85		1,208	1´707,63		
	a dedurre spilli in corrispondenza apertura allargo finestra								
	" " *(par.ug.=-(9*12))		-108,00	2,85		1,208	-371,82		
	" " *(par.ug.=-(8*12))		-96,00	2,85		1,208	-330,51		
	.								
	Parziale...	kg					143´478,21		
	Veletta lato camera di lancio								
	pos. 1 - 5 ø 20								
	" "		5,00	3,65		2,466	45,00		
	" "		5,00	3,65		2,466	45,00		
	pos. 2 - 5 ø 20								
	" "		5,00	9,50		2,466	117,14		
	" "		5,00	9,50		2,466	117,14		
	" "		5,00	9,50		2,466	117,14		
	pos. 3 - 5 ø 20								
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	pos. 4 - 5 ø 20								
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	pos. 5 - 1 ø 26/40								
	" " *(par.ug.=16*2)		32,00	2,50		4,168	333,44		
	pos. 6 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	2,10		2,466	51,79		
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	2,10		2,466	51,79		
	pos. 7 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=9+9)*(lung.=(2,20+5,50)/2)		18,00	3,85		2,466	170,89		
	" " *(par.ug.=9+9)*(lung.=(2,20+5,50)/2)		18,00	3,85		2,466	170,89		
	pos. 8 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=26+26)		52,00	12,00		2,466	1´538,78		
	" " *(par.ug.=26+26)		52,00	12,00		2,466	1´538,78		
	pos. 9 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=2+2)*(lung.=(9,95+11,60)/2)		4,00	10,78		2,466	106,33		
	" " *(par.ug.=2+2)*(lung.=(9,95+11,60)/2)		4,00	10,78		2,466	106,33		
	pos. 10 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=49+49)		98,00	9,80		2,466	2´368,35		
	pos. 11 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=49+49)*(lung.=(3,50+6,85)/2)		98,00	5,18		2,466	1´251,84		
	pos. 12 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=26+26)*(lung.=(2,85+9,05)/2)		52,00	5,95		2,466	762,98		
	" " *(par.ug.=26+26)*(lung.=(2,85+9,05)/2)		52,00	5,95		2,466	762,98		
	pos. 13 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=45+45)*(lung.=(7,20+11,10)/2)		90,00	9,15		2,466	2´030,75		
	" " *(par.ug.=45+45)*(lung.=(7,20+11,10)/2)		90,00	9,15		2,466	2´030,75		
	pos. 14 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=(46+46)*2)*(lung.=(6,70+11,85)/2)		184,00	9,28		2,466	4´210,74		
	pos. 15 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=7+7)*(lung.=(3,30+11,45)/2)		14,00	7,38		2,466	254,79		
	ripartitori R1 - 1 ø 20/40								
	" "		65,00	2,95		2,466	472,86		
	" "		59,00	2,95		2,466	429,21		
	spilli S1 - 1 ø 12/40x40								
	" " *(par.ug.=296,82/0,16)		1855,13	1,18		1,208	2´644,38		
	.								
	Veletta lato monte								
	pos. 3 - 5 ø 20								
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	pos. 4 - 5 ø 20								
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	pos. 5 - 1 ø 26/40								
	" " *(par.ug.=19*2)		38,00	2,50		4,168	395,96		
	pos. 8 - 1+1 ø 20/20								
	A RIPORTARE						167´083,84		83´676´308,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						167´083,84		83´676´308,94
	" " *(par.ug.=24+24)		48,00	12,00		2,466	1´420,42		
	" " *(par.ug.=24+24)		48,00	12,00		2,466	1´420,42		
	pos. 9 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=2+2)*(lung.=(9,95+11,60)/2)		4,00	10,78		2,466	106,33		
	" " *(par.ug.=2+2)*(lung.=(9,95+11,60)/2)		4,00	10,78		2,466	106,33		
	pos. 12 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=24+24)*(lung.=(2,85+9,05)/2)		48,00	5,95		2,466	704,29		
	" " *(par.ug.=24+24)*(lung.=(2,85+9,05)/2)		48,00	5,95		2,466	704,29		
	pos. 13 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=53+53)*(lung.=(7,20+11,10)/2)		106,00	9,15		2,466	2´391,77		
	" " *(par.ug.=53+53)*(lung.=(7,20+11,10)/2)		106,00	9,15		2,466	2´391,77		
	pos. 14 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=(33+33)*2)*(lung.=(6,70+11,85)/2)		132,00	9,28		2,466	3´020,75		
	" " *(par.ug.=(5+5)*2)*(lung.=(6,70+11,85)/2)		20,00	9,28		2,466	457,69		
	pos. 15 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=7+7)*(lung.=(3,30+11,45)/2)		14,00	7,38		2,466	254,79		
	pos. 16 - 5 ø 20								
	" "		5,00	11,45		2,466	141,18		
	pos. 17 - 5 ø 20								
	" "		5,00	9,50		2,466	117,14		
	" "		5,00	9,50		2,466	117,14		
	pos. 18 - 5 ø 20								
	" "		5,00	9,00		2,466	110,97		
	pos. 19 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=53+53)*(lung.=(2,60+6,75)/2)		106,00	4,68		2,466	1´223,33		
	pos. 20 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=53+53)		106,00	9,80		2,466	2´561,68		
	ripartitori R2 - 1 ø 20/40								
	" "		67,00	2,50		2,466	413,06		
	" "		63,00	2,50		2,466	388,40		
	spilli S1 - 1 ø 12/40x40								
	" " *(par.ug.=276,06/0,16)		1725,38	1,18		1,208	2´459,43		
	.								
	Parziale...	kg					44´116,81		
	.								
	Sommano positivi...	kg					189´133,34		
	Sommano negativi...	kg					-1´538,32		
	SOMMANO...	kg					187´595,02	1,31	245´749,48
1733 / 565 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Armatura inghisata al solettone di fondazione								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	pos. 1 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	1,00			250,00		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	1,00			198,00		
	pos. 2 - 1 ø 30/20								
	" "		250,00	1,00			250,00		
	" " *(par.ug.=250-52)		198,00	1,00			198,00		
	pos. 2A - 1 ø 30/20								
	" "		5,00	1,00			5,00		
	" "		5,00	1,00			5,00		
	pos. 12 - 11 ø 30								
	" "		11,00	1,00			11,00		
	" "		11,00	1,00			11,00		
	pos. 13 - 11 ø 30								
	" "		11,00	1,00			11,00		
	" "		11,00	1,00			11,00		
	Veletta lato camera di lancio								
	pos. 5 - 1 ø 26/40								
	" " *(par.ug.=16*2)		32,00	1,00			32,00		
	A R I P O R T A R E						982,00		83´922´058,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						982,00		83´922´058,42
	Veletta lato monte								
	pos. 5 - 1 ø 26/40								
	" " *(par.ug.=19*2)		38,00	1,00			38,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					1´020,00	12,81	13´066,20
1734 / 566 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo inghisaggi								
	" "		1,00			13066,200	13´066,20		
	.								
	SOMMANO...	%					13´066,20	10,00	1´306,62
1735 / 567 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Getto calotta (volumi armati)								
	Sezione di testata e corpo longitudinale								
	" "		1,00	50,00		105,320	5´266,00		
	a dedurre apertura su sez. allargata								
	" "		-1,00		2,70	84,400	-227,88		
	.								
	Parziale...	mc					5´038,12		
	Veletta lato camera di lancio								
	" "		1,00		1,00	296,820	296,82		
	" " *(H/peso=(296,82+0,00)/2)		1,00		1,00	148,410	148,41		
	Veletta lato monte								
	" "		1,00		1,00	276,060	276,06		
	" " *(H/peso=(276,06+0,00)/2)		1,00		1,00	138,030	138,03		
	.								
	Parziale...	mc					859,32		
	.								
	Sommano positivi...	mc					6´125,32		
	Sommano negativi...	mc					-227,88		
	SOMMANO...	mc					5´897,44	139,00	819´744,16
1736 / 1422 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camerone di montaggio TBM								
	.								
	Getto calotta (volumi non armati-riempimento)								
	Sezione di testata								
	" " *(H/peso=(149,99+5,73)/2)		1,00	10,50		77,860	817,53		
	" " *(H/peso=(5,73+178,35)/2)		1,00	10,50		92,040	966,42		
	" "		1,00	2,40		372,640	894,34		
	" " *(H/peso=(372,64+0,00)/2)		1,00	1,00		186,320	186,32		
	.								
	A RIPORTARE						2´864,61		84´756´175,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´864,61		84´756´175,40
	SOMMANO...	mc					2´864,61	139,00	398´180,79
	GN08 - Riempimento e finiture (SbCat 64)								
1737 / 1505 Art.211	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... o onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento . Camerone di montaggio TBM . Sezione di testata rinterro in misto cementato sotto solettone di fondazione " " *(larg.=(1,50+0,40)/2) .		1,00	18,80	0,95	1,170	20,90		
	SOMMANO...	m³					20,90	41,06	858,15
1738 / 1506 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) . Camerone di montaggio TBM . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo misto cementato " " .		1,00			858,150	858,15		
	SOMMANO...	%					858,15	10,00	85,82
	A RIPORTARE								85´155´300,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								85´155´300,16
	Monitoraggi (Cat 65) **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**								
1739 / 1945 Art.294	Realizzazione, conduzione e gestione del sistema di monitoraggio geotecnico strutturale comprensivo della fornitura e posa in opera della strumentazione geotecnica e topografica, d ... izione ma necessari per realizzare dello stesso secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. . Camerone di montaggio TBM . Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera " "		1,00			0,046	0,05		
	. SOMMANO...	a corpo					0,05	1´166 024,50	58´301,23
	A RIPORTARE								85´213´601,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85´213´601,39
	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO (SpCat 6) **Sezione tipo LAb (Cat 27)** **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1740 / 409 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		121,010	121,01		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		7,150	7,15		
	.								
	Parziale...	m³					128,16		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			128,160	-128,16		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		128,160	9´996,48		
	.								
	Parziale...	m³					9´868,32		
	Sommano positivi...	m³					10´124,64		
	Sommano negativi...	m³					-128,16		
	SOMMANO...	m³					9´996,48	37,47	374´568,11
1741 / 671 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 - calcolo al ml di sezione tipo maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/3,00)		1,00	0,33	0,10	121,010	3,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,990	-3,99		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	78,00		3,990	31,12		
	.								
	Sommano positivi...	m³					35,11		
	Sommano negativi...	m³					-3,99		
	SOMMANO...	m³					31,12	37,47	1´166,07
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1742 / 196 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	A R I P O R T A R E								85´589´335,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								85´589´335,57
	calotta								
	" "		1,00	1,00		26,550	26,55		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					27,75		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			27,750	-27,75		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		27,750	2´164,50		
	.								
	Parziale...	m²					2´136,75		
	Sommano positivi...	m²					2´192,25		
	Sommano negativi...	m²					-27,75		
	SOMMANO...	m²					2´164,50	25,80	55´844,10
1743 / 210 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		2,000	156,00		
	.								
	Parziale...	ml					154,00		
	Sommano positivi...	ml					158,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					156,00	32,45	5´062,20
1744 / 251 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			5062,200	5´062,20		
	.								
	SOMMANO...	%					5´062,20	10,00	506,22
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1745 / 47 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	A RIPORTARE								85´650´748,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								85´650´748,09
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	12,40	0,100	1,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,240	-1,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		1,240	96,72		
	.								
	Sommano positivi...	m³					97,96		
	Sommano negativi...	m³					-1,24		
	SOMMANO...	m³					96,72	68,71	6´645,63
1746 / 48 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			6645,630	6´645,63		
	.								
	SOMMANO...	%					6´645,63	10,00	664,56
1747 / 49 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Casseri sella - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		12,420	0,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,990	-0,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		0,990	77,22		
	.								
	Sommano positivi...	m²					78,21		
	Sommano negativi...	m²					-0,99		
	SOMMANO...	m²					77,22	51,67	3´989,96
1748 / 54 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Armatura sella - calcolo tratto da 12.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,79		2,466	1´596,49		
	pos. 3 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=60+60)		120,00	3,90		2,466	1´154,09		
	" " *(par.ug.=60+60)		120,00	3,90		2,466	1´154,09		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	A RIPORTARE						5´443,45		85´662´048,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´443,45		85´662´048,24
	" "		41,00	12,00		1,208	594,34		
	" "		41,00	12,00		1,208	594,34		
	" "		5,00	12,00		1,208	72,48		
	" "		5,00	12,00		1,208	72,48		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" "		41,00	1,00		1,208	49,53		
	" "		41,00	1,00		1,208	49,53		
	" "		5,00	1,00		1,208	6,04		
	" "		5,00	1,00		1,208	6,04		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=9*6)		54,00	3,60		1,578	306,76		
	" " *(par.ug.=8*6)		48,00	3,60		1,578	272,68		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=23*30)		690,00	1,20		0,888	735,26		
	" " *(par.ug.=20*30)		600,00	1,20		0,888	639,36		
	.								
	Parziale...	kg					8´842,29		
	A dedurre calcolo tratto da 12.00 ml.								
	" "		-1,00			8842,290	-8´842,29		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=8842,29/12,00)		1,00	78,00		736,858	57´474,92		
	.								
	Parziale...	kg					48´632,63		
	Sommano positivi...	kg					66´317,21		
	Sommano negativi...	kg					-8´842,29		
	SOMMANO...	kg					57´474,92	1,31	75´292,15
1749 / 55 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Getto sella - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		12,420	12,42		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			12,420	-12,42		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		12,420	968,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					981,18		
	Sommano negativi...	mc					-12,42		
	SOMMANO...	mc					968,76	145,77	141´216,15
1750 / 58 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1751 / 59 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		0,470	36,66		
	A R I P O R T A R E						36,66		85´878´556,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						36,66		85´878´556,54
	.								
	Sommano positivi...	mc					37,13		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					36,66	130,02	4´766,53
1752 / 60 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		1,000	78,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					79,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					78,00	832,22	64´913,16
1753 / 61 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		1,000	78,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					79,00		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					78,00	53,56	4´177,68
1754 / 62 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		23,140	1´804,92		
	.								
	Sommano positivi...	kg					1´828,06		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					1´804,92	1,37	2´472,74
	A RIPORTARE								85´954´886,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85´954´886,65
1755 / 63 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		0,350	27,30		
	.								
	Parziale...	mc					26,95		
	Sommano positivi...	mc					27,75		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					27,30	139,00	3´794,70
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1756 / 64 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		34,920	2,79		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,790	-2,79		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		2,790	217,62		
	.								
	.								
	Sommano positivi...	m²					220,41		
	Sommano negativi...	m²					-2,79		
	SOMMANO...	m²					217,62	51,67	11´244,43
1757 / 65 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		25,610	1´997,58		
	A R I P O R T A R E						1´997,58		85´969´925,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´997,58		85´969´925,78
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´023,19		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					1´997,58	13,75	27´466,72
1758 / 66 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		34,920	34,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			34,920	-34,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	78,00		34,920	2´723,76		
	.								
	Sommano positivi...	mc					2´758,68		
	Sommano negativi...	mc					-34,92		
	SOMMANO...	mc					2´723,76	139,00	378´602,64
	A RIPORTARE								86´375´995,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86´375´995,14
	Sezione tipo LAc (Cat 28) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1759 / 424 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	in avanzamento								
	" "		1,00	1,00		122,480	122,48		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		7,150	7,15		
	.								
	Parziale...	m³					129,63		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			129,630	-129,63		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		129,630	2´851,86		
	.								
	Parziale...	m³					2´722,23		
	Sommano positivi...	m³					2´981,49		
	Sommano negativi...	m³					-129,63		
	SOMMANO...	m³					2´851,86	37,47	106´859,19
1760 / 672 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 2.40 - calcolo al ml di sezione tipo								
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.								
	" " *(lung.=1,00/2,40)		1,00	0,42	0,10	122,480	5,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			5,140	-5,14		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%								
	" "		0,10	22,00		5,140	11,31		
	.								
	Sommano positivi...	m³					16,45		
	Sommano negativi...	m³					-5,14		
	SOMMANO...	m³					11,31	37,47	423,79
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1761 / 276 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	A RIPORTARE								86´483´278,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86´483´278,12
	" "		1,00	1,00		26,550	26,55		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					27,75		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			27,750	-27,75		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		27,750	610,50		
	.								
	Parziale...	m²					582,75		
	Sommano positivi...	m²					638,25		
	Sommano negativi...	m²					-27,75		
	SOMMANO...	m²					610,50	25,80	15´750,90
1762 / 277 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		2,000	44,00		
	.								
	Parziale...	ml					42,00		
	Sommano positivi...	ml					46,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					44,00	32,45	1´427,80
1763 / 278 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1427,800	1´427,80		
	.								
	SOMMANO...	%					1´427,80	10,00	142,78
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1764 / 258 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	A R I P O R T A R E								86´500´599,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86´500´599,60
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	12,40	0,100	1,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,240	-1,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		1,240	27,28		
	.								
	Sommano positivi...	m³					28,52		
	Sommano negativi...	m³					-1,24		
	SOMMANO...	m³					27,28	68,71	1´874,41
1765 / 259 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			1874,410	1´874,41		
	.								
	SOMMANO...	%					1´874,41	10,00	187,44
1766 / 260 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Casseri sella - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		12,420	0,99		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,990	-0,99		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		0,990	21,78		
	.								
	Sommano positivi...	m²					22,77		
	Sommano negativi...	m²					-0,99		
	SOMMANO...	m²					21,78	51,67	1´125,37
1767 / 261 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Armatura sella - calcolo tratto da 12.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,79		2,466	1´596,49		
	pos. 3 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=60+60)		120,00	3,90		2,466	1´154,09		
	" " *(par.ug.=60+60)		120,00	3,90		2,466	1´154,09		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		41,00	12,00		1,208	594,34		
	A R I P O R T A R E						6´037,79		86´503´786,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´037,79		86´503´786,82
	" "		41,00	12,00		1,208	594,34		
	" "		5,00	12,00		1,208	72,48		
	" "		5,00	12,00		1,208	72,48		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" "		41,00	1,00		1,208	49,53		
	" "		41,00	1,00		1,208	49,53		
	" "		5,00	1,00		1,208	6,04		
	" "		5,00	1,00		1,208	6,04		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=9*6)		54,00	3,60		1,578	306,76		
	" " *(par.ug.=8*6)		48,00	3,60		1,578	272,68		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x20								
	" " *(par.ug.=23*30)		690,00	1,20		0,888	735,26		
	" " *(par.ug.=20*30)		600,00	1,20		0,888	639,36		
	.								
	Parziale...	kg					8´842,29		
	A dedurre calcolo tratto da 12.00 ml.								
	" "		-1,00			8842,290	-8´842,29		
	A sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=8842,29/12,00)		1,00	22,00		736,858	16´210,88		
	.								
	Parziale...	kg					7´368,59		
	Sommano positivi...	kg					25´053,17		
	Sommano negativi...	kg					-8´842,29		
	SOMMANO...	kg					16´210,88	1,31	21´236,25
1768 / 262 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Getto sella - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		12,420	12,42		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			12,420	-12,42		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		12,420	273,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					285,66		
	Sommano negativi...	mc					-12,42		
	SOMMANO...	mc					273,24	145,77	39´830,19
1769 / 263 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1770 / 264 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		0,470	10,34		
	.								
	A R I P O R T A R E						10,34		86´564´853,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,34		86´564´853,26
	Sommano positivi...	mc					10,81		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					10,34	130,02	1´344,41
1771 / 265 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		1,000	22,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					23,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					22,00	832,22	18´308,84
1772 / 266 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		1,000	22,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					23,00		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					22,00	53,56	1´178,32
1773 / 267 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		23,140	509,08		
	.								
	Sommano positivi...	kg					532,22		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					509,08	1,37	697,44
	A RIPORTARE								86´586´382,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86´586´382,27
1774 / 268 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		0,350	7,70		
	.								
	Parziale...	mc					7,35		
	Sommano positivi...	mc					8,15		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					7,70	139,00	1´070,30
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1775 / 269 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		34,920	2,79		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,790	-2,79		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		2,790	61,38		
	.								
	.								
	Sommano positivi...	m²					64,17		
	Sommano negativi...	m²					-2,79		
	SOMMANO...	m²					61,38	51,67	3´171,50
1776 / 270 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		25,610	563,42		
	.								
	A RIPORTARE						563,42		86´590´624,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						563,42		86´590´624,07
	Sommano positivi...	m²					589,03		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					563,42	13,75	7´747,03
1777 / 271 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		34,920	34,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			34,920	-34,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	22,00		34,920	768,24		
	.								
	Sommano positivi...	mc					803,16		
	Sommano negativi...	mc					-34,92		
	SOMMANO...	mc					768,24	139,00	106´785,36
	A RIPORTARE								86´705´156,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86´705´156,46
	Sezione tipo LB0v (Cat 29) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**								
1778 / 473 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo in avanzamento								
	" " *(H/peso=(123,36+144,94)/2)		1,00	1,00		134,150	134,15		
	arco rovescio								
	" "		1,00	1,00		6,500	6,50		
	magrone arco rovescio								
	" "		1,00	1,00	8,33	0,100	0,83		
	.								
	Parziale...	m³					141,48		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			141,480	-141,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		141,480	2´829,60		
	.								
	Parziale...	m³					2´688,12		
	Sommano positivi...	m³					2´971,08		
	Sommano negativi...	m³					-141,48		
	SOMMANO...	m³					2´829,60	26,64	75´380,54
1779 / 474 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Maggiorazione interferenza delle murette								
	" "		1,00			75380,540	75´380,54		
	.								
	SOMMANO...	%					75´380,54	20,00	15´076,11
1780 / 475 Art.182	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo								
	" " *(lung.=1,00/10,00)		1,00	0,10	0,20	144,940	2,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		2,900	58,00		
	.								
	Sommano positivi...	m³					60,90		
	Sommano negativi...	m³					-2,90		
	A R I P O R T A R E						58,00		86´795´613,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						58,00		86´795´613,11
	SOMMANO...	m³					58,00	26,64	1´545,12
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)								
1781 / 304 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" " *(H/peso=(24,24+28,44)/2)		1,00	1,00		26,340	26,34		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	raccordo sezione minima - massima								
	" " *(par.ug.=1,00/10,00)		0,10			19,130	1,91		
	.								
	Parziale...	m²					29,45		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,450	-29,45		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		29,450	589,00		
	.								
	Parziale...	m²					559,55		
	Sommano positivi...	m²					618,45		
	Sommano negativi...	m²					-29,45		
	SOMMANO...	m²					589,00	25,80	15´196,20
1782 / 390 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		2,000	40,00		
	.								
	Parziale...	ml					38,00		
	Sommano positivi...	ml					42,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					40,00	32,45	1´298,00
1783 / 408 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	A RIPORTARE								86´813´652,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86´813´652,43
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			1298,000	1´298,00		
	.								
	SOMMANO...	%					1´298,00	10,00	129,80
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)								
1784 / 299 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	12,89	0,100	1,29		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,290	-1,29		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1,290	25,80		
	.								
	Sommano positivi...	m³					27,09		
	Sommano negativi...	m³					-1,29		
	SOMMANO...	m³					25,80	68,71	1´772,72
1785 / 300 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo								
	vedi articolo magrone								
	" "		1,00			1772,720	1´772,72		
	.								
	SOMMANO...	%					1´772,72	10,00	177,27
1786 / 301 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Casseri sella - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08		14,210	1,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,140	-1,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1,140	22,80		
	.								
	Sommano positivi...	m²					23,94		
	Sommano negativi...	m²					-1,14		
	SOMMANO...	m²					22,80	51,67	1´178,08
	A RIPORTARE								86´816´910,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86´816´910,30
1787 / 302 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Armatura sella - calcolo campo da 10.00 ml.								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	11,00		2,466	1´356,30		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		50,00	10,79		2,466	1´330,41		
	pos. 3 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=50+50)*(lung.=(4,00+4,70)/2)		100,00	4,35		2,466	1´072,71		
	" " *(par.ug.=50+50)*(lung.=(4,00+4,70)/2)		100,00	4,35		2,466	1´072,71		
	ripartitori - 1 ø 14/30								
	" "		41,00	10,00		1,208	495,28		
	" "		41,00	10,00		1,208	495,28		
	" "		5,00	10,00		1,208	60,40		
	" "		5,00	10,00		1,208	60,40		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		41,00	0,83		1,208	41,11		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		41,00	0,83		1,208	41,11		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		5,00	0,83		1,208	5,01		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))		5,00	0,83		1,208	5,01		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=9*5)		45,00	3,80		1,578	269,84		
	" " *(par.ug.=8*5)		40,00	3,80		1,578	239,86		
	spilli S1 - 1 ø 12/30x40								
	" " *(par.ug.=20*25)		500,00	1,30		0,888	577,20		
	" " *(par.ug.=21*25)		525,00	1,30		0,888	606,06		
	.								
	Parziale...	kg					7´728,69		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.								
	" "		-1,00			7728,690	-7´728,69		
	Totale campi da 10.00 ml.								
	" "		2,00			7728,690	15´457,38		
	.								
	Parziale...	kg					7´728,69		
	Sommano positivi...	kg					23´186,07		
	Sommano negativi...	kg					-7´728,69		
	SOMMANO...	kg					15´457,38	1,31	20´249,17
1788 / 303 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Getto sella - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		14,210	14,21		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,210	-14,21		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		14,210	284,20		
	.								
	Sommano positivi...	mc					298,41		
	Sommano negativi...	mc					-14,21		
	SOMMANO...	mc					284,20	145,77	41´427,83
1789 / 305	SEPARATORE								
	A R I P O R T A R E								86´878´587,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86´878´587,30
----	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1790 / 306 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		0,470	9,40		
	.								
	Sommano positivi...	mc					9,87		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					9,40	130,02	1´222,19
1791 / 307 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1,000	20,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					21,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					20,00	832,22	16´644,40
1792 / 308 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		1,000	20,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					21,00		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	53,56	1´071,20
1793 / 309 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	A RIPORTARE								86´897´525,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86´897´525,09
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		23,140	462,80		
	.								
	Sommano positivi...	kg					485,94		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					462,80	1,37	634,04
1794 / 310 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		0,350	7,00		
	.								
	Parziale...	mc					6,65		
	Sommano positivi...	mc					7,45		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					7,00	139,00	973,00
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)								
1795 / 311 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)*(H/peso=(32,28+51,41)/2)		1,00	0,08		41,845	3,35		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			3,350	-3,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		3,350	67,00		
	.								
	Sommano positivi...	m²					70,35		
	Sommano negativi...	m²					-3,35		
	SOMMANO...	m²					67,00	51,67	3´461,89
	A RIPORTARE								86´902´594,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86´902´594,02
1796 / 312 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		25,610	512,20		
	.								
	Sommano positivi...	m²					537,81		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					512,20	13,75	7´042,75
1797 / 313 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Camera di lancio - Sezione tipo LB0v								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(32,28+51,41)/2)		1,00	1,00		41,845	41,85		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			41,850	-41,85		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	20,00		41,850	837,00		
	.								
	Sommano positivi...	mc					878,85		
	Sommano negativi...	mc					-41,85		
	SOMMANO...	mc					837,00	139,00	116´343,00

	A RIPORTARE								87´025´979,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								87´025´979,77
	Monitoraggi (Cat 65) **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**								
1798 / 1946 Art.294	Realizzazione, conduzione e gestione del sistema di monitoraggio geotecnico strutturale comprensivo della fornitura e posa in opera della strumentazione geotecnica e topografica, d ... izione ma necessari per realizzare dello stesso secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. . Camera di lancio . Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera " " .		1,00			0,018	0,02		
	SOMMANO...	a corpo					0,02	1´166 024,50	23´320,49
	A RIPORTARE								87´049´300,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								87´049´300,26
	07 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO (SpCat 7) **Sezione tipo M-Ab1 (Cat 47)** **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1799 / 734 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1 . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,35*5,35)*3,1416)		1,00	1,00		89,920	89,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,920	-89,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		89,920	108´672,82		
	.								
	Sommano positivi...	mc					108´762,74		
	Sommano negativi...	mc					-89,92		
	SOMMANO...	mc					108´672,82	87,68	9´528´432,86
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1800 / 739 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1 . Calcolo casseri per concio di base chiusure frontali								
	" "		1,00			3,070	3,07		
	" "		1,00			3,070	3,07		
	.								
	Parziale...	m²					6,14		
	A dedurre quantità di calcolo								
	" "		-1,00			6,140	-6,14		
	incidenza al ml. - mq 6.14/1.70x1.00=3.61 mq/ml .								
	Parziale...	m²					-6,14		
	Sommano positivi...	m²					6,14		
	Sommano negativi...	m²					-6,14		
	SOMMANO...	m²					0,00	51,67	0,00
1801 / 740 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1 . Calcolo casseri per concio di base chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,70		0,500	0,85		
	" "		1,00	1,70		0,100	0,17		
	" "		1,00	1,70		1,110	1,89		
	" "		1,00	1,70		0,100	0,17		
	A RIPORTARE						3,08		96´577´733,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,08		96´577´733,12
	" "		1,00	1,70		0,500	0,85		
	.								
	Parziale...	m²					3,93		
	A dedurre quantità di calcolo								
	" "		-1,00			3,930	-3,93		
	incidenza al ml. - mq 3.93/1.70x1.00=2.31 mq/ml								
	.								
	Parziale...	m²					-3,93		
	Sommano positivi...	m²					3,93		
	Sommano negativi...	m²					-3,93		
	SOMMANO...	m²					0,00	20,10	0,00
1802 / 741 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Calcolo armatura concio di base								
	pos. 1 - 14 ø 14								
	" "		14,00	5,20		1,208	87,94		
	pos. 2 - 14 ø 14								
	" "		14,00	4,90		1,208	82,87		
	pos. 3 - 1 ø 10								
	" "		12,00	4,25		0,617	31,47		
	pos. 3A - 1 ø 10								
	" "		4,00	2,90		0,617	7,16		
	pos. 3B - 1 ø 10								
	" "		4,00	2,05		0,617	5,06		
	pos. 4 - 1 ø 14								
	" "		14,00	1,50		1,208	25,37		
	" "		14,00	1,50		1,208	25,37		
	pos. 5 - 14 ø 10								
	" "		14,00	2,65		0,617	22,89		
	" "		14,00	2,65		0,617	22,89		
	pos. 6 - 14 ø 10								
	" "		14,00	1,65		0,617	14,25		
	" "		14,00	1,65		0,617	14,25		
	pos. 7 - 1 ø 10								
	" "		16,00	1,60		0,617	15,80		
	" "		16,00	1,60		0,617	15,80		
	.								
	Parziale...	kg					371,12		
	A dedurre quantità di calcolo								
	" "		-1,00			371,120	-371,12		
	incidenza al mc. - kg 371.12/5.22=71.10 kg/mc								
	.								
	Parziale...	kg					-371,12		
	Sommano positivi...	kg					371,12		
	Sommano negativi...	kg					-371,12		
	SOMMANO...	kg					0,00	1,31	0,00
1803 / 742 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Calcolo getto per concio di base								
	A R I P O R T A R E								96´577´733,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								96´577´733,12
	" "		1,00	1,70		3,070	5,22		
	a dedurre quantità di calcolo								
	" "		-1,00			5,220	-5,22		
	incidenza al ml. - mq 5.22/1.70x1.00=3.07 mc/ml								
	.								
	Sommano positivi...	mc					5,22		
	Sommano negativi...	mc					-5,22		
	SOMMANO...	mc					0,00	142,98	0,00
1804 / 743 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		0,470	568,02		
	.								
	Sommano positivi...	mc					568,49		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					568,02	130,02	73´853,96
1805 / 744 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		1,000	1´208,55		
	.								
	Sommano positivi...	m					1´209,55		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					1´208,55	832,22	1´005´779,48
1806 / 1460 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		1,000	1´208,55		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´209,55		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	A RIPORTARE						1´208,55		97´657´366,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´208,55		97´657´366,56
	SOMMANO...	ml					1´208,55	53,56	64´729,94
1807 / 1461 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		23,140	27´965,85		
	.								
	Sommano positivi...	kg					27´988,99		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					27´965,85	1,37	38´313,21
1808 / 1462 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		0,350	422,99		
	.								
	Parziale...	mc					422,64		
	Sommano positivi...	mc					423,44		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					422,99	139,00	58´795,61
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1809 / 745 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,300	28,30		
	risvolti								
	A RIPORTARE						28,30		97´819´205,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						28,30		97´819´205,32
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,50		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,500	-29,50		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		29,500	35´652,22		
	.								
	Parziale...	m²					35´622,72		
	Sommano positivi...	m²					35´681,72		
	Sommano negativi...	m²					-29,50		
	SOMMANO...	m²					35´652,22	25,80	919´827,28
1810 / 746 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		2,000	2´417,10		
	.								
	Parziale...	ml					2´415,10		
	Sommano positivi...	ml					2´419,10		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					2´417,10	32,45	78´434,90
1811 / 747 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			78434,900	78´434,90		
	.								
	SOMMANO...	%					78´434,90	10,00	7´843,49
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1812 / 854 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	A RIPORTARE								98´825´310,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98´825´310,99
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	26,95	0,500	1,08		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,080	-1,08		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		1,080	1´305,23		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´306,31		
	Sommano negativi...	m²					-1,08		
	SOMMANO...	m²					1´305,23	51,67	67´441,23
1813 / 855 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		25,610	30´950,97		
	.								
	Sommano positivi...	m²					30´976,58		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					30´950,97	13,75	425´575,84
1814 / 856 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab1								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	26,95	0,500	13,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			13,480	-13,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1208,55		13,480	16´291,25		
	.								
	Sommano positivi...	mc					16´304,73		
	Sommano negativi...	mc					-13,48		
	SOMMANO...	mc					16´291,25	142,98	2´329´322,92

	A R I P O R T A R E								101´647´650,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								101´647´650,98
	Sezione tipo M-Ab2 (Cat 48) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1815 / 748 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,35*5,35)*3,1416)		1,00	1,00		89,920	89,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,920	-89,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		89,920	102´104,16		
	.								
	Sommano positivi...	mc					102´194,08		
	Sommano negativi...	mc					-89,92		
	SOMMANO...	mc					102´104,16	87,68	8´952´492,75
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1816 / 753 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		0,470	533,69		
	.								
	Sommano positivi...	mc					534,16		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					533,69	130,02	69´390,37
1817 / 754 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		1,000	1´135,50		
	.								
	Sommano positivi...	m					1´136,50		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					1´135,50	832,22	944´985,81
1818 / 1463 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								111´614´519,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								111´614´519,91
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali " "		1,00	1135,50		1,000	1´135,50		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´136,50		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					1´135,50	53,56	60´817,38
1819 / 1464 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10 " "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali " "		1,00	1135,50		23,140	26´275,47		
	.								
	Sommano positivi...	kg					26´298,61		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					26´275,47	1,37	35´997,39
1820 / 1465 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie " "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali " "		1,00	1135,50		0,350	397,43		
	.								
	Parziale...	mc					397,08		
	Sommano positivi...	mc					397,88		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					397,43	139,00	55´242,77
	A R I P O R T A R E								111´766´577,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								111´766´577,45
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1821 / 755 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,300	28,30		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,50		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,500	-29,50		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		29,500	33´497,25		
	.								
	Parziale...	m²					33´467,75		
	Sommano positivi...	m²					33´526,75		
	Sommano negativi...	m²					-29,50		
	SOMMANO...	m²					33´497,25	25,80	864´229,05
1822 / 756 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		2,000	2´271,00		
	.								
	Parziale...	ml					2´269,00		
	Sommano positivi...	ml					2´273,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					2´271,00	32,45	73´693,95
1823 / 757 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			73693,950	73´693,95		
	A RIPORTARE						73´693,95		112´704´500,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						73´693,95		112´704´500,45
	.								
	SOMMANO...	%					73´693,95	10,00	7´369,40
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1824 / 758 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	26,95	0,500	1,08		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,080	-1,08		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		1,080	1´226,34		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´227,42		
	Sommano negativi...	m²					-1,08		
	SOMMANO...	m²					1´226,34	51,67	63´364,99
1825 / 759 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		25,610	29´080,15		
	.								
	Sommano positivi...	m²					29´105,76		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					29´080,15	13,75	399´852,06
1826 / 760 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab2								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	26,95	0,500	13,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			13,480	-13,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1135,50		13,480	15´306,54		
	.								
	Sommano positivi...	mc					15´320,02		
	Sommano negativi...	mc					-13,48		
	A RIPORTARE						15´306,54		113´175´086,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15´306,54		113´175´086,90
	SOMMANO...	mc					15´306,54	142,98	2´188´529,09
	A R I P O R T A R E								115´363´615,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								115´363´615,99
	Sezione tipo M-Ab3 (Cat 49) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1827 / 761 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,35*5,35)*3,1416)		1,00	1,00		89,920	89,92		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			89,920	-89,92		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		89,920	129´165,58		
	.								
	Sommano positivi...	mc					129´255,50		
	Sommano negativi...	mc					-89,92		
	SOMMANO...	mc					129´165,58	87,68	11´325´238,05
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1828 / 796 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		0,470	675,13		
	.								
	Sommano positivi...	mc					675,60		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					675,13	130,02	87´780,40
1829 / 797 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		1,000	1´436,45		
	.								
	Sommano positivi...	m					1´437,45		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					1´436,45	832,22	1´195´442,42
1830 / 1466 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								127´972´076,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								127´972´076,86
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		1,000	1´436,45		
	.								
	Sommano positivi...	ml					1´437,45		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					1´436,45	53,56	76´936,26
1831 / 1467 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		23,140	33´239,45		
	.								
	Sommano positivi...	kg					33´262,59		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					33´239,45	1,37	45´538,05
1832 / 1468 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		0,350	502,76		
	.								
	Parziale...	mc					502,41		
	Sommano positivi...	mc					503,21		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					502,76	139,00	69´883,64
	A R I P O R T A R E								128´164´434,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								128´164´434,81
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1833 / 798 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,300	28,30		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,50		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,500	-29,50		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		29,500	42´375,28		
	.								
	Parziale...	m²					42´345,78		
	Sommano positivi...	m²					42´404,78		
	Sommano negativi...	m²					-29,50		
	SOMMANO...	m²					42´375,28	25,80	1´093´282,22
1834 / 799 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		2,000	2´872,90		
	.								
	Parziale...	ml					2´870,90		
	Sommano positivi...	ml					2´874,90		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					2´872,90	32,45	93´225,61
1835 / 800 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			93225,610	93´225,61		
	A RIPORTARE						93´225,61		129´350´942,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						93´225,61		129´350´942,64
	.								
	SOMMANO...	%					93´225,61	10,00	9´322,56
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1836 / 801 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	26,95	0,500	1,08		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,080	-1,08		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		1,080	1´551,37		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´552,45		
	Sommano negativi...	m²					-1,08		
	SOMMANO...	m²					1´551,37	51,67	80´159,29
1837 / 802 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		25,610	36´787,48		
	.								
	Sommano positivi...	m²					36´813,09		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					36´787,48	13,75	505´827,85
1838 / 803 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ab3								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	26,95	0,500	13,48		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			13,480	-13,48		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	1436,45		13,480	19´363,35		
	.								
	Sommano positivi...	mc					19´376,83		
	Sommano negativi...	mc					-13,48		
	A RIPORTARE						19´363,35		129´946´252,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19´363,35		129´946´252,34
	SOMMANO...	mc					19´363,35	142,98	2´768´571,78
	A R I P O R T A R E								132´714´824,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								132´714´824,12
	Sezione tipo M-Ac1 (Cat 50) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1839 / 770 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1 . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		93,310	57´861,53		
	.								
	Sommano positivi...	mc					57´954,84		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					57´861,53	87,68	5´073´298,95
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1840 / 771 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm.. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1 . Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		0,470	291,45		
	.								
	Sommano positivi...	mc					291,92		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					291,45	130,02	37´894,33
1841 / 772 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1 . Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		1,000	620,10		
	.								
	Sommano positivi...	m					621,10		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					620,10	832,22	516´059,62
1842 / 1469 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								138´342´077,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								138´342´077,02
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		1,000	620,10		
	.								
	Sommano positivi...	ml					621,10		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					620,10	53,56	33´212,56
1843 / 1470 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		23,140	14´349,11		
	.								
	Sommano positivi...	kg					14´372,25		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					14´349,11	1,37	19´658,28
1844 / 1471 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		0,350	217,04		
	.								
	Parziale...	mc					216,69		
	Sommano positivi...	mc					217,49		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					217,04	139,00	30´168,56
	A R I P O R T A R E								138´425´116,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								138´425´116,42
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1845 / 773 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		29,770	18´460,38		
	.								
	Parziale...	m²					18´430,61		
	Sommano positivi...	m²					18´490,15		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					18´460,38	25,80	476´277,80
1846 / 774 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		2,000	1´240,20		
	.								
	Parziale...	ml					1´238,20		
	Sommano positivi...	ml					1´242,20		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					1´240,20	32,45	40´244,49
1847 / 775 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			40244,490	40´244,49		
	A RIPORTARE						40´244,49		138´941´638,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						40´244,49		138´941´638,71
	.								
	SOMMANO...	%					40´244,49	10,00	4´024,45
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1848 / 776 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		1,190	737,92		
	.								
	Sommano positivi...	m²					739,11		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					737,92	51,67	38´128,33
1849 / 777 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		25,610	15´880,76		
	.								
	Sommano positivi...	m²					15´906,37		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					15´880,76	13,75	218´360,45
1850 / 778 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac1								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	620,10		14,900	9´239,49		
	.								
	Sommano positivi...	mc					9´254,39		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	A RIPORTARE						9´239,49		139´202´151,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						9´239,49		139´202´151,94
	SOMMANO...	mc					9´239,49	142,98	1´321´062,28
	A RIPORTARE								140´523´214,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								140´523´214,22
	Sezione tipo M-Ac2 (Cat 51) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1851 / 783 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		93,310	50´707,45		
	.								
	Sommano positivi...	mc					50´800,76		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					50´707,45	87,68	4´446´029,22
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1852 / 784 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		0,470	255,41		
	.								
	Sommano positivi...	mc					255,88		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					255,41	130,02	33´208,41
1853 / 785 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		1,000	543,43		
	.								
	Sommano positivi...	m					544,43		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					543,43	832,22	452´253,31
1854 / 1472 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								145´454´705,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								145´454´705,16
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali " "		1,00	543,43		1,000	543,43		
	.								
	Sommano positivi...	ml					544,43		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					543,43	53,56	29´106,11
1855 / 1473 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10 " "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali " "		1,00	543,43		23,140	12´574,97		
	.								
	Sommano positivi...	kg					12´598,11		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					12´574,97	1,37	17´227,71
1856 / 1474 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie " "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali " "		1,00	543,43		0,350	190,20		
	.								
	Parziale...	mc					189,85		
	Sommano positivi...	mc					190,65		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					190,20	139,00	26´437,80
	A RIPORTARE								145´527´476,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								145´527´476,78
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1857 / 786 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		29,770	16´177,91		
	.								
	Parziale...	m²					16´148,14		
	Sommano positivi...	m²					16´207,68		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					16´177,91	25,80	417´390,08
1858 / 787 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		2,000	1´086,86		
	.								
	Parziale...	ml					1´084,86		
	Sommano positivi...	ml					1´088,86		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					1´086,86	32,45	35´268,61
1859 / 788 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			35268,610	35´268,61		
	A RIPORTARE						35´268,61		145´980´135,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						35´268,61		145´980´135,47
	.								
	SOMMANO...	%					35´268,61	10,00	3´526,86
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1860 / 789 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		1,190	646,68		
	.								
	Sommano positivi...	m²					647,87		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					646,68	51,67	33´413,96
1861 / 790 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		25,610	13´917,24		
	.								
	Sommano positivi...	m²					13´942,85		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					13´917,24	13,75	191´362,05
1862 / 791 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	543,43		14,900	8´097,11		
	.								
	Sommano positivi...	mc					8´112,01		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	A RIPORTARE						8´097,11		146´208´438,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8´097,11		146´208´438,34
	SOMMANO...	mc					8´097,11	142,98	1´157´724,79
	A R I P O R T A R E								147´366´163,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								147´366´163,13
	Sezione tipo M-Ac2v (Cat 52) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1863 / 828 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		93,310	36´993,68		
	.								
	Sommano positivi...	mc					37´086,99		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					36´993,68	87,68	3´243´605,86
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1864 / 829 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,73	0,100	0,47		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,470	-0,47		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		0,470	186,34		
	.								
	Sommano positivi...	mc					186,81		
	Sommano negativi...	mc					-0,47		
	SOMMANO...	mc					186,34	130,02	24´227,93
1865 / 830 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		1,000	396,46		
	.								
	Sommano positivi...	m					397,46		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					396,46	832,22	329´941,94
1866 / 1475 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								150´963´938,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								150´963´938,86
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali " "		1,00	396,46		1,000	396,46		
	.								
	Sommano positivi...	ml					397,46		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					396,46	53,56	21´234,40
1867 / 1476 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10 " "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali " "		1,00	396,46		23,140	9´174,08		
	.								
	Sommano positivi...	kg					9´197,22		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					9´174,08	1,37	12´568,49
1868 / 1477 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie " "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali " "		1,00	396,46		0,350	138,76		
	.								
	Parziale...	mc					138,41		
	Sommano positivi...	mc					139,21		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					138,76	139,00	19´287,64
	A R I P O R T A R E								151´017´029,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151´017´029,39
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1869 / 851 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		29,770	11´802,61		
	.								
	Parziale...	m²					11´772,84		
	Sommano positivi...	m²					11´832,38		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					11´802,61	25,80	304´507,34
1870 / 852 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		2,000	792,92		
	.								
	Parziale...	ml					790,92		
	Sommano positivi...	ml					794,92		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					792,92	32,45	25´730,25
1871 / 853 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			25730,250	25´730,25		
	A R I P O R T A R E						25´730,25		151´347´266,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						25´730,25		151´347´266,98
	.								
	SOMMANO...	%					25´730,25	10,00	2´573,03
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1872 / 857 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		1,190	471,79		
	.								
	Sommano positivi...	m²					472,98		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					471,79	51,67	24´377,39
1873 / 858 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		25,610	10´153,34		
	.								
	Sommano positivi...	m²					10´178,95		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					10´153,34	13,75	139´608,42
1874 / 859 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Armatura rivestimento definitivo - calcolo di ml. 12.00 di sezione								
	pos. 1 - 1 ø 16/20								
	" "		60,00	4,50		1,578	426,06		
	" "		60,00	4,50		1,578	426,06		
	pos. 2 - 1 ø 16/20								
	" "		60,00	9,65		1,578	913,66		
	" "		60,00	9,65		1,578	913,66		
	" "		60,00	9,65		1,578	913,66		
	pos. 3 - 1 ø 16/20								
	" "		60,00	10,40		1,578	984,67		
	" "		60,00	10,40		1,578	984,67		
	A RIPORTARE						5´562,44		151´513´825,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´562,44		151´513´825,82
	" "		60,00	10,40		1,578	984,67		
	longitudinali ø 12/30								
	" "		87,00	12,00		0,888	927,07		
	" "		95,00	12,00		0,888	1´012,32		
	sovrapposizionone longitudinali								
	" "		87,00	1,00		0,888	77,26		
	" "		95,00	1,00		0,888	84,36		
	spilli S1 ø 12 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=43*15)		645,00	0,73		0,888	418,11		
	" " *(par.ug.=42*15)		630,00	0,73		0,888	408,39		
	.								
	Parziale...	kg					9´474,62		
	A dedurre calcolo per ml. 12.00								
	" "		-1,00			9474,620	-9´474,62		
	a sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=9474,62/12,00)		1,00	396,46		789,552	313´025,79		
	.								
	Parziale...	kg					303´551,17		
	Sommano positivi...	kg					322´500,41		
	Sommano negativi...	kg					-9´474,62		
	SOMMANO...	kg					313´025,79	1,31	410´063,78
1875 / 860 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-Ac2v								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	396,46		14,900	5´907,25		
	.								
	Sommano positivi...	mc					5´922,15		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	SOMMANO...	mc					5´907,25	142,98	844´618,60
	A RIPORTARE								152´768´508,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								152´768´508,20
	Sezione tipo M-B0 (Cat 53) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1876 / 804 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		93,310	17´574,01		
	.								
	Sommano positivi...	mc					17´667,32		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					17´574,01	87,68	1´540´889,20
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1877 / 807 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,71	0,050	0,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,240	-0,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		0,240	45,20		
	.								
	Sommano positivi...	mc					45,44		
	Sommano negativi...	mc					-0,24		
	SOMMANO...	mc					45,20	130,02	5´876,90
1878 / 808 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		1,000	188,34		
	.								
	Sommano positivi...	m					189,34		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					188,34	832,22	156´740,31
1879 / 1478 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								154´472´014,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154´472´014,61
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali " "		1,00	188,34		1,000	188,34		
	.								
	Sommano positivi...	ml					189,34		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					188,34	53,56	10´087,49
1880 / 1479 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10 " "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie " "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali " "		1,00	188,34		23,140	4´358,19		
	.								
	Sommano positivi...	kg					4´381,33		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					4´358,19	1,37	5´970,72
1881 / 1480 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo " "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione " " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie " "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali " "		1,00	188,34		0,350	65,92		
	.								
	Parziale...	mc					65,57		
	Sommano positivi...	mc					66,37		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					65,92	139,00	9´162,88
	A R I P O R T A R E								154´497´235,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								154´497´235,70
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1882 / 809 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		29,770	5´606,88		
	.								
	Parziale...	m²					5´577,11		
	Sommano positivi...	m²					5´636,65		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					5´606,88	25,80	144´657,50
1883 / 810 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		2,000	376,68		
	.								
	Parziale...	ml					374,68		
	Sommano positivi...	ml					378,68		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					376,68	32,45	12´223,27
1884 / 811 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			12223,270	12´223,27		
	A RIPORTARE						12´223,27		154´654´116,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						12´223,27		154´654´116,47
	.								
	SOMMANO...	%					12´223,27	10,00	1´222,33
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1885 / 812 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		1,190	224,12		
	.								
	Sommano positivi...	m²					225,31		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					224,12	51,67	11´580,28
1886 / 813 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		25,610	4´823,39		
	.								
	Sommano positivi...	m²					4´849,00		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					4´823,39	13,75	66´321,61
1887 / 814 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Armatura rivestimento definitivo - calcolo di ml. 12.00 di sezione								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	4,50		2,466	665,82		
	" "		60,00	4,50		2,466	665,82		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	A RIPORTARE						8´692,63		154´733´240,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´692,63		154´733´240,69
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	longitudinali ø 14/30								
	" "		87,00	12,00		1,208	1´261,15		
	" "		95,00	12,00		1,208	1´377,12		
	sovrapposizionone longitudinali								
	" "		87,00	1,00		1,208	105,10		
	" "		95,00	1,00		1,208	114,76		
	spilli S1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=43*15)		645,00	0,73		1,208	568,79		
	" " *(par.ug.=42*15)		630,00	0,73		1,208	555,56		
	.								
	Parziale...	kg					14´213,89		
	A dedurre calcolo per ml. 12.00								
	" "		-1,00			14213,890	-14´213,89		
	a sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=14213,89/12,00)		1,00	188,34		1184,491	223´087,03		
	.								
	Parziale...	kg					208´873,14		
	Sommano positivi...	kg					237´300,92		
	Sommano negativi...	kg					-14´213,89		
	SOMMANO...	kg					223´087,03	1,31	292´244,01
1888 / 815 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-B0								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	188,34		14,900	2´806,27		
	.								
	Sommano positivi...	mc					2´821,17		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	SOMMANO...	mc					2´806,27	142,98	401´240,48

	A RIPORTARE								155´426´725,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								155´426´725,18
	Sezione tipo M-C1 (Cat 55) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1889 / 347 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1 . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		93,310	12´779,74		
	.								
	Sommano positivi...	mc					12´873,05		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					12´779,74	87,68	1´120´527,60
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1890 / 350 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm.. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1 . Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,71	0,050	0,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,240	-0,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		0,240	32,87		
	.								
	Sommano positivi...	mc					33,11		
	Sommano negativi...	mc					-0,24		
	SOMMANO...	mc					32,87	130,02	4´273,76
1891 / 351 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1 . Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		1,000	136,96		
	.								
	Sommano positivi...	m					137,96		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					136,96	832,22	113´980,85
1892 / 1481 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								156´665´507,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								156´665´507,39
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		1,000	136,96		
	.								
	Sommano positivi...	ml					137,96		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					136,96	53,56	7´335,58
1893 / 1482 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		23,140	3´169,25		
	.								
	Sommano positivi...	kg					3´192,39		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					3´169,25	1,37	4´341,87
1894 / 1483 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		0,350	47,94		
	.								
	Parziale...	mc					47,59		
	Sommano positivi...	mc					48,39		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					47,94	139,00	6´663,66
	A R I P O R T A R E								156´683´848,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								156´683´848,50
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1895 / 352 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		29,770	4´077,30		
	.								
	Parziale...	m²					4´047,53		
	Sommano positivi...	m²					4´107,07		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					4´077,30	25,80	105´194,34
1896 / 353 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		2,000	273,92		
	.								
	Parziale...	ml					271,92		
	Sommano positivi...	ml					275,92		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					273,92	32,45	8´888,70
1897 / 354 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			8888,700	8´888,70		
	A RIPORTARE						8´888,70		156´797´931,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´888,70		156´797´931,54
	.								
	SOMMANO...	%					8´888,70	10,00	888,87
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1898 / 355 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		1,190	162,98		
	.								
	Sommano positivi...	m²					164,17		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					162,98	51,67	8´421,18
1899 / 356 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		25,610	3´507,55		
	.								
	Sommano positivi...	m²					3´533,16		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					3´507,55	13,75	48´228,81
1900 / 357 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Armatura rivestimento definitivo - calcolo di ml. 12.00 di sezione								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	4,50		2,466	665,82		
	" "		60,00	4,50		2,466	665,82		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	A RIPORTARE						8´692,63		156´855´470,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´692,63		156´855´470,40
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	longitudinali ø 14/30								
	" "		87,00	12,00		1,208	1´261,15		
	" "		95,00	12,00		1,208	1´377,12		
	sovrapposizionone longitudinali								
	" "		87,00	1,00		1,208	105,10		
	" "		95,00	1,00		1,208	114,76		
	spilli S1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=43*15)		645,00	0,73		1,208	568,79		
	" " *(par.ug.=42*15)		630,00	0,73		1,208	555,56		
	.								
	Parziale...	kg					14´213,89		
	A dedurre calcolo per ml. 12.00								
	" "		-1,00			14213,890	-14´213,89		
	a sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=14213,89/12,00)		1,00	136,96		1184,491	162´227,89		
	.								
	Parziale...	kg					148´014,00		
	Sommano positivi...	kg					176´441,78		
	Sommano negativi...	kg					-14´213,89		
	SOMMANO...	kg					162´227,89	1,31	212´518,54
1901 / 358 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C1								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	136,96		14,900	2´040,70		
	.								
	Sommano positivi...	mc					2´055,60		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	SOMMANO...	mc					2´040,70	142,98	291´779,29
	A RIPORTARE								157´359´768,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								157´359´768,23
	Sezione tipo M-C2 (Cat 56) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1902 / 365 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2 . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		93,310	8´211,28		
	.								
	Sommano positivi...	mc					8´304,59		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					8´211,28	87,68	719´965,03
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1903 / 368 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm.. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2 . Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,71	0,050	0,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,240	-0,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		0,240	21,12		
	.								
	Sommano positivi...	mc					21,36		
	Sommano negativi...	mc					-0,24		
	SOMMANO...	mc					21,12	130,02	2´746,02
1904 / 369 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto. . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2 . Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		1,000	88,00		
	.								
	Sommano positivi...	m					89,00		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					88,00	832,22	73´235,36
1905 / 1484 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								158´155´714,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158´155´714,64
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		1,000	88,00		
	.								
	Sommano positivi...	ml					89,00		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					88,00	53,56	4´713,28
1906 / 1485 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		23,140	2´036,32		
	.								
	Sommano positivi...	kg					2´059,46		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					2´036,32	1,37	2´789,76
1907 / 1486 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		0,350	30,80		
	.								
	Parziale...	mc					30,45		
	Sommano positivi...	mc					31,25		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					30,80	139,00	4´281,20
	A R I P O R T A R E								158´167´498,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								158´167´498,88
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1908 / 370 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		29,770	2´619,76		
	.								
	Parziale...	m²					2´589,99		
	Sommano positivi...	m²					2´649,53		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					2´619,76	25,80	67´589,81
1909 / 371 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		2,000	176,00		
	.								
	Parziale...	ml					174,00		
	Sommano positivi...	ml					178,00		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					176,00	32,45	5´711,20
1910 / 372 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			5711,200	5´711,20		
	A RIPORTARE						5´711,20		158´240´799,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						5´711,20		158´240´799,89
	.								
	SOMMANO...	%					5´711,20	10,00	571,12
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1911 / 373 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		1,190	104,72		
	.								
	Sommano positivi...	m²					105,91		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					104,72	51,67	5´410,88
1912 / 374 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		25,610	2´253,68		
	.								
	Sommano positivi...	m²					2´279,29		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					2´253,68	13,75	30´988,10
1913 / 375 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Armatura rivestimento definitivo - calcolo di ml. 12.00 di sezione								
	pos. 1 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	4,50		2,466	665,82		
	" "		60,00	4,50		2,466	665,82		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	" "		60,00	9,65		2,466	1´427,81		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	A RIPORTARE						8´692,63		158´277´769,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						8´692,63		158´277´769,99
	" "		60,00	10,40		2,466	1´538,78		
	longitudinali ø 14/30								
	" "		87,00	12,00		1,208	1´261,15		
	" "		95,00	12,00		1,208	1´377,12		
	sovrapposizionone longitudinali								
	" "		87,00	1,00		1,208	105,10		
	" "		95,00	1,00		1,208	114,76		
	spilli S1 ø 14 maglia 60x40								
	" " *(par.ug.=43*15)		645,00	0,73		1,208	568,79		
	" " *(par.ug.=42*15)		630,00	0,73		1,208	555,56		
	.								
	Parziale...	kg					14´213,89		
	A dedurre calcolo per ml. 12.00								
	" "		-1,00			14213,890	-14´213,89		
	a sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=14213,89/12,00)		1,00	88,00		1184,491	104´235,21		
	.								
	Parziale...	kg					90´021,32		
	Sommano positivi...	kg					118´449,10		
	Sommano negativi...	kg					-14´213,89		
	SOMMANO...	kg					104´235,21	1,31	136´548,13
1914 / 376 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C2								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	88,00		14,900	1´311,20		
	.								
	Sommano positivi...	mc					1´326,10		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	SOMMANO...	mc					1´311,20	142,98	187´475,38

	A RIPORTARE								158´601´793,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								158´601´793,50
	Sezione tipo M-C3 (Cat 57) **GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)**								
1915 / 816 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo								
	" " *(H/peso=(5,45*5,45)*3,1416)		1,00	1,00		93,313	93,31		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			93,310	-93,31		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		93,310	2´994,32		
	.								
	Sommano positivi...	mc					3´087,63		
	Sommano negativi...	mc					-93,31		
	SOMMANO...	mc					2´994,32	87,68	262´541,98
	GN11 - Concio di base TBM (SbCat 67)								
1916 / 819 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Malta allettamento concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	4,71	0,050	0,24		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,240	-0,24		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		0,240	7,70		
	.								
	Sommano positivi...	mc					7,94		
	Sommano negativi...	mc					-0,24		
	SOMMANO...	mc					7,70	130,02	1´001,15
1917 / 820 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		1,000	32,09		
	.								
	Sommano positivi...	m					33,09		
	Sommano negativi...	m					-1,00		
	SOMMANO...	m					32,09	832,22	26´705,94
1918 / 1487 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e								
	A RIPORTARE								158´892´042,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158´892´042,57
	quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3 . Tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		1,000	32,09		
	.								
	Sommano positivi...	ml					33,09		
	Sommano negativi...	ml					-1,00		
	SOMMANO...	ml					32,09	53,56	1´718,74
1919 / 1488 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3 . Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo filo 8 maglia 10x10								
	" "		1,00	1,00	2,90	7,980	23,14		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			23,140	-23,14		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		23,140	742,56		
	.								
	Sommano positivi...	kg					765,70		
	Sommano negativi...	kg					-23,14		
	SOMMANO...	kg					742,56	1,37	1´017,31
1920 / 1489 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3 . Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00		0,450	0,45		
	a dedurre tubazione								
	" " *(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	1,00		0,096	-0,10		
	.								
	Parziale...	mc					0,35		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			0,350	-0,35		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		0,350	11,23		
	.								
	Parziale...	mc					10,88		
	Sommano positivi...	mc					11,68		
	Sommano negativi...	mc					-0,45		
	SOMMANO...	mc					11,23	139,00	1´560,97
	A R I P O R T A R E								158´896´339,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								158´896´339,59
	GN13 - Impermeabilizzazione TBM (SbCat 69)								
1921 / 821 Art.208	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... tazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	calotta								
	" "		1,00	1,00		28,570	28,57		
	risvolti								
	" "		2,00	1,00		0,600	1,20		
	.								
	Parziale...	m²					29,77		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			29,770	-29,77		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		29,770	955,32		
	.								
	Parziale...	m²					925,55		
	Sommano positivi...	m²					985,09		
	Sommano negativi...	m²					-29,77		
	SOMMANO...	m²					955,32	25,80	24´647,26
1922 / 822 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Tubi di fondo impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo								
	in dx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	in sx								
	" "		1,00	1,00			1,00		
	.								
	Parziale...	ml					2,00		
	A dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		2,000	64,18		
	.								
	Parziale...	ml					62,18		
	Sommano positivi...	ml					66,18		
	Sommano negativi...	ml					-2,00		
	SOMMANO...	ml					64,18	32,45	2´082,64
1923 / 823 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%)								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo								
	" "		1,00			2082,640	2´082,64		
	A RIPORTARE						2´082,64		158´923´069,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´082,64		158´923´069,49
	.								
	SOMMANO...	%					2´082,64	10,00	208,26
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)								
1924 / 824 Art.187	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure frontali ogni 12.00 ml								
	" " *(lung.=1,00/12,00)		1,00	0,08	27,09	0,550	1,19		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			1,190	-1,19		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		1,190	38,19		
	.								
	Sommano positivi...	m²					39,38		
	Sommano negativi...	m²					-1,19		
	SOMMANO...	m²					38,19	51,67	1´973,28
1925 / 825 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Casseri rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo chiusure longitudinali								
	" "		1,00	1,00		25,610	25,61		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			25,610	-25,61		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		25,610	821,82		
	.								
	Sommano positivi...	m²					847,43		
	Sommano negativi...	m²					-25,61		
	SOMMANO...	m²					821,82	13,75	11´300,03
1926 / 826 Art.188	ACCIAIO IN BARRE TONDE compresa fornitura e posa in opera per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Armatura rivestimento definitivo - calcolo di ml. 12.00 di sezione								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	4,50		3,551	958,77		
	" "		60,00	4,50		3,551	958,77		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	9,65		3,551	2´056,03		
	" "		60,00	9,65		3,551	2´056,03		
	" "		60,00	9,65		3,551	2´056,03		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	10,40		3,551	2´215,82		
	" "		60,00	10,40		3,551	2´215,82		
	A RIPORTARE						12´517,27		158´936´551,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12´517,27		158´936´551,06
	" "		60,00	10,40		3,551	2´215,82		
	longitudinali ø 16/30								
	" "		87,00	12,00		1,578	1´647,43		
	" "		95,00	12,00		1,578	1´798,92		
	sovrapposizionone longitudinali								
	" "		87,00	1,00		1,578	137,29		
	" "		95,00	1,00		1,578	149,91		
	spilli S1 ø 14 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=43*30)		1290,00	0,73		1,208	1´137,57		
	" " *(par.ug.=42*30)		1260,00	0,73		1,208	1´111,12		
	.								
	Parziale...	kg					20´715,33		
	A dedurre calcolo per ml. 12.00								
	" "		-1,00			20715,330	-20´715,33		
	a sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=20715,33/12,00)		1,00	32,09		1726,278	55´396,26		
	.								
	Parziale...	kg					34´680,93		
	Sommano positivi...	kg					76´111,59		
	Sommano negativi...	kg					-20´715,33		
	SOMMANO...	kg					55´396,26	1,31	72´569,10
1927 / 827 Art.285	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	.								
	Scolmatore tratta in meccanizzato - Sezione tipo M-C3								
	.								
	Getto rivestimento definitivo - calcolo al ml di sezione tipo								
	" "		1,00	1,00	27,09	0,550	14,90		
	a dedurre quantità unitarie								
	" "		-1,00			14,900	-14,90		
	a sommare quantità globali								
	" "		1,00	32,09		14,900	478,14		
	.								
	Sommano positivi...	mc					493,04		
	Sommano negativi...	mc					-14,90		
	SOMMANO...	mc					478,14	142,98	68´364,46

	A R I P O R T A R E								159´077´484,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								159´077´484,62
	Monitoraggi (Cat 65) **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**								
1928 / 1947 Art.294	Realizzazione, conduzione e gestione del sistema di monitoraggio geotecnico strutturale comprensivo della fornitura e posa in opera della strumentazione geotecnica e topografica, d ... izione ma necessari per realizzare dello stesso secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto. . Scolmatore tratta in meccanizzato . Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera " "		1,00			0,734	0,73		
	SOMMANO...	a corpo					0,73	1´166 024,50	851´197,89
	A RIPORTARE								159´928´682,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								159´928´682,51
	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA (SpCat 8) **Opere in alveo (Cat 69)** **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**								
1929 / 1705 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Opera di presa				70,00	0,150	10,50		
	Opera di presa - massetto				18,50	0,250	4,63		
	SOMMANO...	m³					15,13	75,24	1´138,38
1930 / 1706 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Opera di presa				70,00	0,400	28,00		
	SOMMANO...	m³					28,00	113,23	3´170,44
1931 / 1707 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	i=60 kg/mc				28,00	60,000	1´680,00		
	SOMMANO...	kg					1´680,00	1,10	1´848,00
1932 / 1708 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Opera di presa				43,70	0,400	17,48		
	SOMMANO...	m²					17,48	21,92	383,16
1933 / 1718 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro								
	rivestimento soletta inferiore		2,40		32,00	0,250	19,20		
	SOMMANO...	t					19,20	32,54	624,77
1934 / 1719 Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli								
	rivestimento soletta inferiore		0,20		32,00	0,250	1,60		
	SOMMANO...	mc					1,60	152,38	243,81
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
1935 / 1709 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	Opera di presa			33,70	0,40	3,700	49,88		
	A RIPORTARE						49,88		159´936´091,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						49,88		159´936´091,07
	Opera di presa			5,00	0,40	1,300	2,60		
	Opera di presa - muretti laterali			4,30	0,40	2,000	3,44		
	Opera di presa - copertura				12,50	0,200	2,50		
	SOMMANO...	m³					58,42	125,27	7´318,27
1936 / 1710 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera i=60 kg/mc				59,00	60,000	3´540,00		
	SOMMANO...	kg					3´540,00	1,10	3´894,00
1937 / 1711 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Opera di presa		2,00	33,70		3,700	249,38		
	Opera di presa		2,00	5,00		1,300	13,00		
	Opera di presa - muretti laterali		2,00	4,30		2,000	17,20		
	Opera di presa - copertura				12,50		12,50		
	SOMMANO...	m²					292,08	21,92	6´402,39
	OA08 - Finiture (SbCat 36)								
1938 / 1723 Art.052	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.								
	ringhiera			20,00		20,000	400,00		
	SOMMANO...	Kg					400,00	6,53	2´612,00
1939 / 1780 Art.042	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm								
	Rivestimento in pietra					97,040	97,04		
	SOMMANO...	m²					97,04	97,04	9´416,76
1940 / 1781 Art.096	Pietrame di cava per murature franco cantiere								
	Rivestimento in pietra					37,910	37,91		
	SOMMANO...	m³					37,91	37,91	1´437,17
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)								
1941 / 1714 Art.087	Muratura a secco per viali di campagna o di fasce, dello spessore medio di 50 cm, eseguita con pietrame di cava, compresi la fornitura del pietrame, gli oneri connessi all'accurata ... asporto per il successivo allontanamento, dell'altezza oltre 1,50 fino a 3 m compresi gli eventuali ponteggi di servizio								
	muretti laterali *(lung.=12+23)			35,00		2,500	87,50		
	SOMMANO...	m³					87,50	358,73	31´388,88
1942 / 1724 Art.091	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la prepara ... na								
	A RIPORTARE								159´998´560,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								159´998´560,54
	a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina								
						550,000	550,00		
	SOMMANO...	m²					550,00	2,57	1´413,50
1943 / 1782 Art.092	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm								
	Rivestimento manufatto					140,260	140,26		
	SOMMANO...	m³					140,26	140,26	19´672,87
	OA18 - Manufatto scatolare (SbCat 46)								
1944 / 1713 Art.264	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.5 m								
	canale			56,00			56,00		
	SOMMANO...	m					56,00	950,00	53´200,00
1945 / 1715 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	manufatto su galleria			7,60	3,30	0,150	3,76		
	manufatto su galleria			15,50	3,30	0,150	7,67		
	scatolare prefabbricato			56,00	2,50	0,150	21,00		
	SOMMANO...	m³					32,43	75,24	2´440,03
1946 / 1716 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	manufatto su galleria			7,60		3,500	26,60		
	manufatto su galleria			15,50		4,000	62,00		
	manufatto su galleria - verticale			1,40		4,100	5,74		
	SOMMANO...	m³					94,34	125,27	11´817,97
1947 / 1717 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	i=70kg/mc				95,00	70,000	6´650,00		
	SOMMANO...	kg					6´650,00	1,10	7´315,00
1948 / 1721 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	manufatto su galleria *(H/peso=3,3*2+2,7*2+2,5)			7,60		14,500	110,20		
	manufatto su galleria *(H/peso=4,2*2+3,6*2+2,5)			15,50		18,100	280,55		
	manufatto su galleria - verticale *(H/peso=2*2+2*2,3)		4,00	1,40		8,600	48,16		
	SOMMANO...	m²					438,91	21,92	9´620,91
	A RIPORTARE								160´104´040,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								160´104´040,82
	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE (SpCat 9) **Opere di cantierizzazione (Cat 73)** **CA05 - Opere sbocco (SbCat 95)**								
1949 / 1824 Art.228	Fornitura ed installazione di capannone richiudibile costituito da: - struttura in carpenteria metallica realizzata con profili in acciaio zincato a caldo, con sezioni ad angoli a ... n tetto a 2 falde con pendenza 15%. Dimensioni in panta pari a 27000 x 35000 cm, altezza utile interna pari a 4000 cm						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	120´000,00	120´000,00
1950 / 1825 Art.242	Rimozione e consegna in luogo da concordare con il concessionario balneare di profili metallici, lignei e tavolati dei palchi e delle strutture esistenti., succesivo riutlizzo dei ... collocazione a deposito in loco protetto, ed il rimontaggio delle attrezzature balneari presenti nell'area di cantiere.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
1951 / 1826 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/ 35 (RCK>=35 N/mmq) Piazzale provvisorio per stazionamento autogru rimozione TBM			30,00	15,00	0,250	112,50		
	SOMMANO...	m³					112,50	113,23	12´738,38
1952 / 1827 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Armatura piazzale Incidenza 40 kg/m³		40,00	30,00	15,00	0,250	4´500,00		
	SOMMANO...	kg					4´500,00	1,10	4´950,00
1953 / 1828 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari Rimozione al termine dei lavori			30,00	15,00	0,250	112,50		
	SOMMANO...	mc					112,50	96,70	10´878,75
	A RIPORTARE								160´282´607,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								160´282´607,95
	Galleria artificiale e camera di dissipazione (Cat 75) **GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale (SbCat 80)**								
1954 / 1319 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Magrone culla								
	tratto in artificiale								
	" " *(larg.=(17,16+16,88)/2)		1,00	20,06	17,02	0,100	34,14		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	18,16	11,09	0,100	20,14		
	.								
	SOMMANO...	m³					54,28	68,71	3´729,58
1955 / 1320 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Casseri fondazione culla - chiusure frontali iniziali e finali								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00			25,780	25,78		
	" "		1,00			25,360	25,36		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00			16,670	16,67		
	.								
	SOMMANO...	m²					67,81	21,92	1´486,40
1956 / 1322 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Armatura fondazione culla								
	Tratto in artificiale								
	pos. 1 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=100+100)*(lung.=(4,25+7,00)/2)		200,00	5,63		2,466	2´776,72		
	pos. 2 - 1 ø 20/20								
	" "		100,00	9,80		2,466	2´416,68		
	pos. 3 - 1 ø 20/20								
	" "		100,00	10,55		2,466	2´601,63		
	pos. 4 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=100+100)*(lung.=(10,05+7,05)/2)		200,00	8,55		2,466	4´216,86		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=(15+33)/2)		24,00	20,06		1,578	759,71		
	" " *(par.ug.=23+25)		48,00	20,06		1,578	1´519,42		
	" " *(par.ug.=(53+33)/2)		43,00	20,06		1,578	1´361,15		
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	20,06		1,578	316,55		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(par.ug.=(15+33)/2)		24,00	1,00		1,578	37,87		
	" " *(par.ug.=23+25)		48,00	1,00		1,578	75,74		
	" " *(par.ug.=(53+33)/2)		43,00	1,00		1,578	67,85		
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	1,00		1,578	15,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=(12+13)/2*10)		125,00	4,60		1,578	907,35		
	" " *(par.ug.=(12+13)/2*10)		125,00	4,60		1,578	907,35		
	A RIPORTARE						17´980,66		160´287´823,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						17´980,66		160´287´823,93
	spilli S1 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=(9+4)/2*25)		162,50	1,70		0,888	245,31		
	" " *(par.ug.=(8+3)/2*25)		137,50	1,70		0,888	207,57		
	" " *(par.ug.=7*25)		175,00	1,70		0,888	264,18		
	" " *(par.ug.=8*25)		200,00	1,70		0,888	301,92		
	" " *(par.ug.=(14+9)/2*25)		287,50	1,70		0,888	434,01		
	" " *(par.ug.=(13+8)/2*25)		262,50	1,70		0,888	396,27		
	spilli S2 - 1 ø 16/60x40								
	" " *(par.ug.=4*25)		100,00	1,70		1,578	268,26		
	" " *(par.ug.=2*25)		50,00	1,70		1,578	134,13		
	" " *(par.ug.=4*25)		100,00	1,70		1,578	268,26		
	" " *(par.ug.=2*25)		50,00	1,70		1,578	134,13		
	.								
	Tratto sotto arconi								
	pos. 5 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=91+91)		182,00	4,10		2,466	1´840,13		
	" " *(par.ug.=91+91)		182,00	4,10		2,466	1´840,13		
	pos. 6 - 1 ø 20/20								
	" "		91,00	9,80		2,466	2´199,18		
	pos. 7 - 1 ø 20/20								
	" "		91,00	10,55		2,466	2´367,48		
	ripartitori - 1 ø 16/30								
	" " *(par.ug.=37+37)		74,00	18,16		1,578	2´120,58		
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	18,16		1,578	286,56		
	sovrapposizioni ripartitori								
	" " *(par.ug.=37+37)		74,00	1,00		1,578	116,77		
	" " *(par.ug.=5*2)		10,00	1,00		1,578	15,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100								
	" " *(par.ug.=8*9)		72,00	4,60		1,578	522,63		
	" " *(par.ug.=7*9)		63,00	4,60		1,578	457,30		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=3*22)		66,00	1,70		0,888	99,63		
	" " *(par.ug.=4*23)		92,00	1,70		0,888	138,88		
	" " *(par.ug.=7*22)		154,00	1,70		0,888	232,48		
	" " *(par.ug.=8*23)		184,00	1,70		0,888	277,77		
	" " *(par.ug.=2*22)		44,00	1,70		0,888	66,42		
	" " *(par.ug.=3*23)		69,00	1,70		0,888	104,16		
	spilli S2 - 1 ø 16/60x40								
	" " *(par.ug.=4*22)		88,00	1,70		1,578	236,07		
	" " *(par.ug.=2*23)		46,00	1,70		1,578	123,40		
	" " *(par.ug.=4*22)		88,00	1,70		1,578	236,07		
	" " *(par.ug.=2*23)		46,00	1,70		1,578	123,40		
	.								
	SOMMANO...	kg					34´039,52	1,10	37´443,47
1957 / 1323 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Cls fondazione culla								
	tratto in artificiale								
	" " *(H/peso=(25,78+25,36)/2)		1,00	20,06		25,570	512,93		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	18,16		16,670	302,73		
	.								
	SOMMANO...	m³					815,66	124,84	101´826,99
1958 / 1395 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm..								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	A RIPORTARE								160´427´094,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								160´427´094,39
	Malta allettamento concio prefabbricato								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00	10,06	4,73	0,100	4,76		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	19,57	4,73	0,100	9,26		
	.								
	SOMMANO...	mc					14,02	130,02	1´822,88
1959 / 1396 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00	10,06			10,06		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	19,57			19,57		
	.								
	SOMMANO...	m					29,63	832,22	24´658,68
1960 / 1490 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	- DIAMETRO ESTERNO MM 350								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tubazione su concio prefabbricato								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00	10,06			10,06		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	19,57			19,57		
	.								
	SOMMANO...	ml					29,63	53,56	1´586,98
1961 / 1491 Art.197	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Rete di protezione tubazione su concio prefabbricato - filo 8 maglia 10x10								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00	10,06	2,90	7,980	232,81		
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	19,57	2,90	7,980	452,89		
	.								
	SOMMANO...	kg					685,70	1,37	939,41
1962 / 1492 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Getto di protezione tubazione su concio prefabbricato								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00	10,06		0,450	4,53		
	A RIPORTARE						4,53		160´456´102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,53		160´456´102,34
	tratto sotto arconi								
	" "		1,00	19,57		0,450	8,81		
	a dedurre tubazione								
	" " *(lung.=10,60+19,57)*(H/peso=(0,175*0,175)*3,1416)		-1,00	30,17		0,096	-2,90		
	.								
	Sommano positivi...	mc					13,34		
	Sommano negativi...	mc					-2,90		
	SOMMANO...	mc					10,44	139,00	1´451,16
1963 / 1956	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1964 / 1957 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Casseri fondazione G.A.								
	longitudinali								
	" "		1,00	20,06		0,880	17,65		
	" "		1,00	20,06		0,880	17,65		
	chiusure frontali finali								
	" "		1,00			10,210	10,21		
	" "		1,00			10,210	10,21		
	SOMMANO...	m²					55,72	21,92	1´221,38
1965 / 1958 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Armatura fondazione G.A.								
	vedi articolo calcestruzzo - incidenza 70 kg/mc								
	" "		1,00		204,81	70,000	14´336,70		
	.								
	SOMMANO...	kg					14´336,70	1,10	15´770,37
1966 / 1959 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/ 45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Getto fondazione G.A.								
	" "		1,00	20,06		10,210	204,81		
	.								
	SOMMANO...	m³					204,81	124,84	25´568,48
	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale (SbCat 81)								
1967 / 1340	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER								
	A R I P O R T A R E								160´500´113,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								160´500´113,73
Art.163	CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Casseri in elevazione								
	Longitudinali esterni								
	tratto in artificiale								
	" "		2,00	14,00		8,650	242,20		
	" "		2,00	14,00		4,120	115,36		
	riquadratura su apertura								
	" "		2,00	6,00		0,860	10,32		
	" "		2,00			1,660	3,32		
	tratto in artificiale di raccordo								
	" "		2,00	6,06		8,650	104,84		
	" "		2,00	6,06		4,120	49,93		
	.								
	Longitudinali interni								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00	14,00		26,100	365,40		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	4,13	4,13		-17,06		
	chiusure su apertura								
	" "		2,00		4,00	1,340	10,72		
	" "		2,00			4,180	8,36		
	tratto in artificiale di raccordo								
	" " *(H/peso=(26,10+25,61)/2)		1,00	6,06		25,855	156,68		
	.								
	Frontali								
	tratto in artificiale								
	" "		1,00			32,730	32,73		
	tratto in artificiale di raccordo								
	" "		1,00			51,980	51,98		
	.								
	Soletta di chiusura su apertura - costruita fuori opera								
	fondo								
	" "		1,00	6,00	6,00		36,00		
	laterali								
	" "		1,00	6,00		0,200	1,20		
	" "		1,00		6,00	0,200	1,20		
	" "		1,00	6,00		0,200	1,20		
	" "		1,00		6,00	0,200	1,20		
	a dedurre chiusino								
	" "		-1,00	0,90	2,60		-2,34		
	a sommare riquafrature su chiusino								
	" "		2,00	0,90		0,200	0,36		
	" "		2,00		2,60	0,200	1,04		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´194,04		
	Sommano negativi...	m²					-19,40		
	SOMMANO...	m²					1´174,64	21,92	25´748,11
1968 / 1341 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Armatura elevazione tratto in artificiale								
	vedi articolo calcestruzzo - incidenza kg 70/mc								
	" "		1,00		715,13	70,000	50´059,10		
	.								
	SOMMANO...	kg					50´059,10	1,10	55´065,01
	A R I P O R T A R E								160´580´926,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								160´580´926,85
1969 / 1342 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Inghisaggi tratto in artificiale								
	Tratto in artificiale primo tratto								
	" "		18,00	0,80			14,40		
	" "		18,00	0,80			14,40		
	" "		18,00	0,80			14,40		
	" "		18,00	0,80			14,40		
	Tratto in artificiale secondo tratto								
	" "		18,00	0,80			14,40		
	" "		18,00	0,80			14,40		
	" "		18,00	0,80			14,40		
	" "		18,00	0,80			14,40		
	Tratto in artificale di raccordo								
	" "		15,00	0,80			12,00		
	" "		15,00	0,80			12,00		
	" "		15,00	0,80			12,00		
	" "		15,00	0,80			12,00		
	.								
	SOMMANO...	ml					163,20	12,81	2´090,59
1970 / 1343 Art.162	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Calcestruzzo in elevazione								
	Tratto in artificiale								
	" "		1,00	14,00		32,730	458,22		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	4,00		3,700	-14,80		
	a sommare cordolo su apertura								
	" " *(H/peso=(0,37+0,86)/2)		2,00	1,00	6,00	0,615	7,38		
	" "		2,00	1,00		0,480	0,96		
	Tratto in artificale di raccordo								
	" " *(H/peso=(32,73+51,97)/2)		1,00	6,06		42,350	256,64		
	Soletta di chiusura su apertura								
	" "		1,00	6,00	6,00	0,200	7,20		
	a dedurre apertura per chiusino								
	" "		-1,00	0,90	2,60	0,200	-0,47		
	.								
	Sommano positivi...	m³					730,40		
	Sommano negativi...	m³					-15,27		
	SOMMANO...	m³					715,13	129,15	92´359,04
1971 / 1397 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1972 / 1398 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di								
	A RIPORTARE								160´675´376,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								160´675´376,48
	luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	Muro in sx								
	" " *(H/peso=10,50+1,15)		1,00		2,76	11,650	32,15		
	" "		1,00		0,61	1,150	0,70		
	" " *(H/peso=10,50+1,15)		1,00	18,61		11,650	216,81		
	" "		1,00		3,87	1,150	4,45		
	Muro in dx								
	" " *(H/peso=10,50+1,15)		1,00		2,79	11,650	32,50		
	" "		1,00		0,61	1,150	0,70		
	" " *(H/peso=10,50+1,15)		1,00	18,58		11,650	216,46		
	" "		1,00		0,60	1,150	0,69		
	.								
	SOMMANO...	m²					504,46	21,92	11´057,76
1973 / 1399 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia - armatura muri								
	pos. 1 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,60+6,70)/2)		14,00	5,65		2,466	195,06		
	" " *(lung.=(4,60+6,70)/2)		87,00	5,65		2,466	1´212,16		
	" " *(lung.=(4,60+6,70)/2)		89,00	5,65		2,466	1´240,03		
	pos. 2 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(4,70+6,70)/2)		14,00	5,70		2,466	196,79		
	" " *(lung.=(4,70+6,70)/2)		3,00	5,70		2,466	42,17		
	" " *(lung.=(4,70+6,70)/2)		12,00	5,70		2,466	168,67		
	" " *(lung.=(4,70+6,70)/2)		83,00	5,70		2,466	1´166,66		
	" " *(lung.=(4,70+6,70)/2)		16,00	5,70		2,466	224,90		
	" " *(lung.=(4,70+6,70)/2)		92,00	5,70		2,466	1´293,17		
	pos. 3 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(8,90+11,00)/2)		14,00	9,95		2,466	343,51		
	" " *(lung.=(8,90+11,00)/2)		87,00	9,95		2,466	2´134,69		
	" " *(lung.=(8,90+11,00)/2)		89,00	9,95		2,466	2´183,77		
	pos. 4 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(lung.=(9,00+11,00)/2)		14,00	10,00		2,466	345,24		
	" " *(lung.=(9,00+11,00)/2)		3,00	10,00		2,466	73,98		
	" " *(lung.=(9,00+11,00)/2)		12,00	10,00		2,466	295,92		
	" " *(lung.=(9,00+11,00)/2)		83,00	10,00		2,466	2´046,78		
	" " *(lung.=(9,00+11,00)/2)		16,00	10,00		2,466	394,56		
	" " *(lung.=(9,00+11,00)/2)		92,00	10,00		2,466	2´268,72		
	pos. 5 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=94+94)*(lung.=(2,45+5,20)/2)		188,00	3,83		2,466	1´775,62		
	pos. 6 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=92+92)*(lung.=(3,20+5,70)/2)		184,00	4,45		2,466	2´019,16		
	pos. 7 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	9,00		1,578	497,07		
	pos. 8 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	12,00		1,578	662,76		
	pos. 9 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	9,00		1,578	497,07		
	pos. 10 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	12,00		1,578	662,76		
	pos. 11 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	10,15		1,578	560,58		
	pos. 12 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	12,00		1,578	662,76		
	pos. 13 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	10,40		1,578	574,39		
	pos. 14 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	12,00		1,578	662,76		
	pos. 15 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,65		1,578	256,82		
	A R I P O R T A R E						24´658,53		160´686´434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						24´658,53		160´686´434,24
	pos. 16 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,50		1,578	248,54		
	pos. 17 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	10,50		1,578	49,71		
	pos. 18 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	12,00		1,578	56,81		
	pos.19 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	10,50		1,578	49,71		
	pos. 20 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	12,00		1,578	56,81		
	pos. 21 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	10,70		1,578	50,65		
	pos. 22 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	12,00		1,578	56,81		
	pos. 23 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	11,00		1,578	52,07		
	pos. 24 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	12,00		1,578	56,81		
	pos. 25 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	6,45		1,578	30,53		
	pos. 26 - 1 ø 16/30								
	" "		3,00	6,25		1,578	29,59		
	pos. 27 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,15		1,578	229,20		
	pos. 28 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,35		1,578	240,25		
	pos. 29 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,25		1,578	234,73		
	pos. 30 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,40		1,578	243,01		
	pos. 31 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,30		1,578	182,26		
	pos. 32 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,50		1,578	193,31		
	pos. 33 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,40		1,578	187,78		
	pos. 34 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,55		1,578	196,07		
	pos. 35 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,50		1,578	138,08		
	pos. 36 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,65		1,578	146,36		
	pos. 37 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,55		1,578	140,84		
	pos. 38 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,75		1,578	151,88		
	pos. 39 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,70		1,578	149,12		
	pos. 40 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,55		1,578	140,84		
	pos. 41 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,80		1,578	154,64		
	pos. 42 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	2,65		1,578	146,36		
	pos. 43 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,55		1,578	196,07		
	pos. 44 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,40		1,578	187,78		
	pos. 45 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,65		1,578	201,59		
	pos. 46 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	3,50		1,578	193,31		
	pos. 47 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,40		1,578	243,01		
	pos. 48 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,25		1,578	234,73		
	pos. 49 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,45		1,578	245,77		
	pos. 50 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,30		1,578	237,49		
	pos. 51 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,90		1,578	270,63		
	pos. 52 - 1 ø 16/30								
	A R I P O R T A R E						30´281,68		160´686´434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30´281,68		160´686´434,24
	" "		35,00	4,75		1,578	262,34		
	pos. 53 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,95		1,578	273,39		
	pos. 54 - 1 ø 16/30								
	" "		35,00	4,80		1,578	265,10		
	pos. 55 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,75		1,578	74,96		
	pos. 56 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,95		1,578	78,11		
	pos. 57 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,85		1,578	76,53		
	pos. 58 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,00		1,578	78,90		
	pos. 59 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,90		1,578	61,54		
	pos. 60 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,10		1,578	64,70		
	pos. 61 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,00		1,578	63,12		
	pos. 62 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,15		1,578	65,49		
	pos. 63 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,10		1,578	48,92		
	pos. 64 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,25		1,578	51,29		
	pos. 65 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,15		1,578	49,71		
	pos. 66 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,35		1,578	52,86		
	pos. 67 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,30		1,578	52,07		
	pos. 68 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,15		1,578	49,71		
	pos. 69 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,40		1,578	53,65		
	pos. 70 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	3,25		1,578	51,29		
	pos. 71 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,15		1,578	65,49		
	pos. 72 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,00		1,578	63,12		
	pos. 73 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,25		1,578	67,07		
	pos. 74 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,10		1,578	64,70		
	pos. 75 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,00		1,578	78,90		
	pos. 76 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,85		1,578	76,53		
	pos. 77 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,05		1,578	79,69		
	pos. 78 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	4,90		1,578	77,32		
	pos. 79 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,50		1,578	86,79		
	pos. 80 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,35		1,578	84,42		
	pos. 81 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,55		1,578	87,58		
	pos. 82 - 1 ø 16/10								
	" "		10,00	5,40		1,578	85,21		
	pos. 83 - 1 ø 20/30								
	" "		3,00	1,60		2,466	11,84		
	" "		5,00	1,60		2,466	19,73		
	" "		2,00	1,60		2,466	7,89		
	" "		2,00	1,60		2,466	7,89		
	pos. 84 - 1 ø 20/40								
	" "		2,00	12,00		2,466	59,18		
	" "		2,00	12,00		2,466	59,18		
	" "		3,00	12,00		2,466	88,78		
	" "		4,00	12,00		2,466	118,37		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		6,00	12,00		2,466	177,55		
	A R I P O R T A R E						33´670,55		160´686´434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						33´670,55		160´686´434,24
	" "		7,00	12,00		2,466	207,14		
	" "		8,00	12,00		2,466	236,74		
	" "		6,00	12,00		2,466	177,55		
	" "		5,00	12,00		2,466	147,96		
	" "		4,00	12,00		2,466	118,37		
	" "		3,00	12,00		2,466	88,78		
	" "		2,00	12,00		2,466	59,18		
	" "		2,00	12,00		2,466	59,18		
	pos. 85 - 1 ø 16/30 (longitudinali inf.)								
	in sx								
	" " *(lung.=(2,79+2,70)/2)		3,00	2,75		1,578	13,02		
	" "		1,00	1,59		1,578	2,51		
	" " *(lung.=(18,22+18,27)/2)		2,00	18,25		1,578	57,60		
	" " *(lung.=(16,92+12,93)/2)		2,00	14,93		1,578	47,12		
	" " *(lung.=(10,93+0,95)/2)		6,00	5,94		1,578	56,24		
	in dx								
	" " *(lung.=(1,62+11,82)/2)		6,00	6,72		1,578	63,62		
	" " *(lung.=(13,87+17,95)/2)		3,00	15,91		1,578	75,32		
	sovrapposizioni								
	" "		2,00	1,00		1,578	3,16		
	" "		2,00	1,00		1,578	3,16		
	" "		3,00	1,00		1,578	4,73		
	pos. 85 - 1 ø 16/30 (longitudinali sup.)								
	in sx								
	" " *(lung.=(3,48+3,30)/2)		5,00	3,39		1,578	26,75		
	" "		1,00	1,59		1,578	2,51		
	" " *(lung.=(18,13+18,27)/2)		4,00	18,20		1,578	114,88		
	" " *(lung.=(16,92+12,93)/2)		3,00	14,93		1,578	70,68		
	" " *(lung.=(10,93+0,95)/2)		6,00	5,94		1,578	56,24		
	in dx								
	" " *(lung.=(1,62+11,82)/2)		6,00	6,72		1,578	63,62		
	" " *(lung.=(13,87+17,95)/2)		3,00	15,91		1,578	75,32		
	" " *(lung.=(18,71+18,76)/2)		2,00	18,74		1,578	59,14		
	sovrapposizioni								
	" "		4,00	1,00		1,578	6,31		
	" "		3,00	1,00		1,578	4,73		
	" "		3,00	1,00		1,578	4,73		
	" "		2,00	1,00		1,578	3,16		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=18*3)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		54,00	1,68		0,888	80,56		
	" " *(par.ug.=17*3)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		51,00	1,68		0,888	76,08		
	" " *(par.ug.=18*6)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		108,00	1,68		0,888	161,12		
	" " *(par.ug.=17*5)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		85,00	1,68		0,888	126,81		
	" " *(par.ug.=18*5)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		90,00	1,68		0,888	134,27		
	" " *(par.ug.=17*5)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		85,00	1,68		0,888	126,81		
	" " *(par.ug.=18*3)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		54,00	1,68		0,888	80,56		
	" " *(par.ug.=17*2)*(lung.=(0,45+2,90)/2)		34,00	1,68		0,888	50,72		
	spilli S2 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=1*3)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		3,00	2,15		0,888	5,73		
	" " *(par.ug.=2*3)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		6,00	2,15		0,888	11,46		
	" " *(par.ug.=1*6)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		6,00	2,15		0,888	11,46		
	" " *(par.ug.=2*5)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		10,00	2,15		0,888	19,09		
	" " *(par.ug.=1*5)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		5,00	2,15		0,888	9,55		
	" " *(par.ug.=2*5)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		10,00	2,15		0,888	19,09		
	" " *(par.ug.=1*5)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		5,00	2,15		0,888	9,55		
	" " *(par.ug.=2*4)*(lung.=(0,80+3,50)/2)		8,00	2,15		0,888	15,27		
	spilli S3 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=18*2)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		36,00	2,15		0,888	68,73		
	" " *(par.ug.=17*3)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		51,00	2,15		0,888	97,37		
	" " *(par.ug.=18*5)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		90,00	2,15		0,888	171,83		
	" " *(par.ug.=17*6)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		102,00	2,15		0,888	194,74		
	" " *(par.ug.=18*5)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		90,00	2,15		0,888	171,83		
	" " *(par.ug.=17*5)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		85,00	2,15		0,888	162,28		
	" " *(par.ug.=18*2)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		36,00	2,15		0,888	68,73		
	" " *(par.ug.=17*3)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		51,00	2,15		0,888	97,37		
	" " *(par.ug.=18*2)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		36,00	2,15		0,888	68,73		
	" " *(par.ug.=17*2)*(lung.=(0,90+3,40)/2)		34,00	2,15		0,888	64,91		
	spilli S4 - 1 ø 12/60x40								
	" " *(par.ug.=1*2)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		2,00	2,78		0,888	4,94		
	" " *(par.ug.=2*3)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		6,00	2,78		0,888	14,81		
	" " *(par.ug.=1*6)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		6,00	2,78		0,888	14,81		
	" " *(par.ug.=2*5)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		10,00	2,78		0,888	24,69		
	" " *(par.ug.=1*5)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		5,00	2,78		0,888	12,34		
	A RIPORTARE						37´756,24		160´686´434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						37´756,24		160´686´434,24
	" " *(par.ug.=2*5)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		10,00	2,78		0,888	24,69		
	" " *(par.ug.=1*3)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		3,00	2,78		0,888	7,41		
	" " *(par.ug.=2*2)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		4,00	2,78		0,888	9,87		
	" " *(par.ug.=1*2)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		2,00	2,78		0,888	4,94		
	" " *(par.ug.=2*2)*(lung.=(1,55+4,00)/2)		4,00	2,78		0,888	9,87		
	.								
	SOMMANO...	kg					37´813,02	1,10	41´594,32
1974 / 1400 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/ 45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	Muro in sx								
	" " *(H/peso=10,50+1,15)		1,00		2,99	11,650	34,83		
	" "		1,00	1,40	0,60	1,150	0,97		
	" "		1,00	2,22	0,60	1,150	1,53		
	" " *(larg.=(0,69+3,27)/2)*(H/peso=10,50+1,15)		1,00	17,15	1,98	11,650	395,60		
	" "		1,00	11,07	0,60	1,150	7,64		
	" "		1,00	2,55	0,85	1,150	2,49		
	" "		1,00	2,93	0,60	1,150	2,02		
	Muro in dx								
	" " *(larg.=(0,00+2,76)/2)*(H/peso=10,50+1,15)		1,00	18,38	1,38	11,650	295,50		
	" " *(larg.=(2,76+0,00)/2)*(H/peso=10,50+1,15)		1,00	0,41	1,38	11,650	6,59		
	" "		1,00	18,85	0,60	1,150	13,01		
	.								
	SOMMANO...	m³					760,18	124,84	94´900,87
1975 / 1419 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1976 / 1420 Art.186	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	Cassero longitudinale interno per getto non armato								
	" " *(larg.=2*3,1416*5,25)		1,00	19,55	32,99		644,95		
	Cassero longitudinale interno per getto 2 fase armato								
	" " *(larg.=2*3,1416*4,75)		1,00	19,55	29,85		583,57		
	.								
	SOMMANO...	m²					1´228,52	20,10	24´693,25
1977 / 1421 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/ 45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	getto di riempimento non armato								
	" "		1,00	19,55	10,70	10,040	2´100,22		
	" "		1,00	19,55		4,370	85,43		
	A R I P O R T A R E						2´185,65		160´847´622,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´185,65		160´847´622,68
	a detrarre volume galleria								
	" " *(H/peso=5,25*5,25*3,1416)		-1,00	19,55		86,590	-1´692,83		
	.								
	Sommano positivi...	m³					2´185,65		
	Sommano negativi...	m³					-1´692,83		
	SOMMANO...	m³					492,82	124,84	61´523,65
1978 / 1453 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	getto seconda fase zona armata								
	Armatura rivestimento - calcolo di ml. 12.00 di sezione								
	pos. 1 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	4,50		3,551	958,77		
	" "		60,00	4,50		3,551	958,77		
	pos. 2 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	9,65		3,551	2´056,03		
	" "		60,00	9,65		3,551	2´056,03		
	" "		60,00	9,65		3,551	2´056,03		
	pos. 3 - 1 ø 24/20								
	" "		60,00	10,40		3,551	2´215,82		
	" "		60,00	10,40		3,551	2´215,82		
	" "		60,00	10,40		3,551	2´215,82		
	longitudinali ø 16/30								
	" "		87,00	12,00		1,578	1´647,43		
	" "		95,00	12,00		1,578	1´798,92		
	sovrapposizionone longitudinali								
	" "		87,00	1,00		1,578	137,29		
	" "		95,00	1,00		1,578	149,91		
	spilli S1 ø 14 maglia 60x20								
	" " *(par.ug.=43*30)		1290,00	0,73		1,208	1´137,57		
	" " *(par.ug.=42*30)		1260,00	0,73		1,208	1´111,12		
	.								
	Parziale...	kg					20´715,33		
	A dedurre calcolo per ml. 12.00								
	" "		-1,00			20715,330	-20´715,33		
	a sommare quantità globali								
	" " *(H/peso=20715,33/12,00)		1,00	19,55		1726,278	33´748,73		
	.								
	Parziale...	kg					13´033,40		
	Sommano positivi...	kg					54´464,06		
	Sommano negativi...	kg					-20´715,33		
	SOMMANO...	kg					33´748,73	1,10	37´123,60
1979 / 1454 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	getto seconda fase zona armata								
	" " *(H/peso=5,25*5,25*3,1416)		1,00	19,55		86,590	1´692,83		
	" " *(H/peso=4,75*4,75*3,1416)		-1,00	19,55		70,882	-1´385,74		
	.								
	A RIPORTARE						307,09		160´946´269,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						307,09		160´946´269,93
	Sommano positivi...	m³					1´692,83		
	Sommano negativi...	m³					-1´385,74		
	SOMMANO...	m³					307,09	124,84	38´337,12
1980 / 1455	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1981 / 1456 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	Travi di sostegno soletta di copertura								
	lato in sx								
	" "		1,00	18,72		2,230	41,75		
	" "		1,00	17,52		2,230	39,07		
	a detrarre travi								
	" "		-4,00	1,00		2,230	-8,92		
	" "		-4,00	1,00		2,230	-8,92		
	a sommare allargo								
	" "		1,00	2,55		2,230	5,69		
	" "		2,00		0,25	2,230	1,12		
	Lato in dx								
	" "		1,00	18,72		2,230	41,75		
	" "		1,00	17,52		2,230	39,07		
	a detrarre travi								
	" "		-4,00	1,00		2,230	-8,92		
	" "		-4,00	1,00		2,230	-8,92		
	Lato anteriore								
	" "		1,00	15,04		2,230	33,54		
	" "		1,00	13,84		2,230	30,86		
	Lato posteriore								
	" " *(lung.=3,96+0,26)		1,00	4,22		2,230	9,41		
	" "		1,00	10,82		3,380	36,57		
	" "		1,00	3,27		2,230	7,29		
	" "		1,00	10,57		3,380	35,73		
	.								
	Chiusure laterali bordo soletta								
	" "		1,00	18,72		0,250	4,68		
	" "		1,00	15,04		0,250	3,76		
	" "		1,00	18,72		0,250	4,68		
	" "		1,00	15,04		0,250	3,76		
	Chiusura inferiore soletta								
	" "		1,00	17,52	13,84		242,48		
	a dedurre ingombro pilastri								
	" "		-1,00	2,65	4,65		-12,32		
	" "		-1,00	2,65	2,55		-6,76		
	a dedurre travi principali in acciaio								
	" "		-4,00	1,00	13,84		-55,36		
	a dedurre aperture								
	" "		-2,00	0,60	0,60		-0,72		
	a sommare bordo aperture								
	" "		4,00	0,60		0,250	0,60		
	" "		4,00	0,60		0,250	0,60		
	.								
	Sommano positivi...	m²					582,41		
	Sommano negativi...	m²					-110,84		
	SOMMANO...	m²					471,57	21,92	10´336,81
1982 / 1457 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di								
	A R I P O R T A R E								160´994´943,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								160´994´943,86
	qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	Armatura travi perimetrali sostegno soletta								
	pos. 1 - 1+1 ø 8/20								
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	5,45		0,395	47,36		
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	5,45		0,395	47,36		
	pos. 2 - 1+1 ø 8/20								
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	5,25		0,395	45,62		
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	5,25		0,395	45,62		
	pos. 3 - 1+1 ø 8/20								
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	3,40		0,395	29,55		
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	3,40		0,395	29,55		
	pos. 4 - 1 ø 8/20								
	" "		11,00	4,80		0,395	20,86		
	pos. 5 - 1 ø 8/20								
	" "		11,00	4,70		0,395	20,42		
	pos. 6 - 1+1 ø 8/20								
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	3,40		0,395	29,55		
	" " *(par.ug.=11+11)		22,00	3,40		0,395	29,55		
	pos. 9 - 1+1 ø 8/20								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	2,35		0,395	9,28		
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	2,35		0,395	18,57		
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	2,35		0,395	18,57		
	pos. 10 - 1+1 ø 8/20								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	12,00		0,395	47,40		
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	12,00		0,395	94,80		
	pos. 11 - 6+6 ø 24								
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	3,95		3,551	168,32		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	3,95		3,551	168,32		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	3,95		3,551	168,32		
	pos. 12 - 6+6 ø 24								
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	12,00		3,551	511,34		
	" " *(par.ug.=6+6)		12,00	12,00		3,551	511,34		
	pos. 13 - 1+1 ø 16/20								
	" " *(par.ug.=23+23)		46,00	3,30		1,578	239,54		
	" " *(par.ug.=23+23)		46,00	3,30		1,578	239,54		
	" " *(par.ug.=22+22)		44,00	3,30		1,578	229,13		
	" " *(par.ug.=22+22)		44,00	3,30		1,578	229,13		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	3,30		1,578	135,39		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	3,30		1,578	135,39		
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	3,30		1,578	104,15		
	" " *(par.ug.=10+10)		20,00	3,30		1,578	104,15		
	" "		5,00	3,30		1,578	26,04		
	" " *(par.ug.=16+16)		32,00	3,30		1,578	166,64		
	" "		5,00	3,30		1,578	26,04		
	pos. 14 - 1 ø 12/20								
	" "		53,00	4,10		0,888	192,96		
	pos. 14A - 1 ø 12/20								
	" "		75,00	6,10		0,888	406,26		
	.								
	Armatura soletta copertura								
	pos. 7 - 1 ø 12/20								
	" "		10,00	6,25		0,888	55,50		
	" "		10,00	6,25		0,888	55,50		
	" "		13,00	6,25		0,888	72,15		
	pos. 8 - 1 ø 12/20								
	" "		10,00	6,75		0,888	59,94		
	" "		10,00	6,75		0,888	59,94		
	" "		13,00	6,75		0,888	77,92		
	pos. 15 - 1+1 ø 12/20								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	3,10		0,888	27,53		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	3,10		0,888	71,57		
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	3,10		0,888	77,08		
	" " *(par.ug.=15+15)		30,00	3,10		0,888	82,58		
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	3,10		0,888	27,53		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	3,10		0,888	71,57		
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	3,10		0,888	22,02		
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	3,10		0,888	77,08		
	A RIPORTARE						5´133,97		160´994´943,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´133,97		160´994´943,86
	" " *(par.ug.=15+15)		30,00	3,10		0,888	82,58		
	pos. 16 - 1+1 ø 12/20								
	" " *(par.ug.=5+5)		10,00	12,00		0,888	106,56		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	12,00		0,888	277,06		
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	12,00		0,888	298,37		
	" " *(par.ug.=15+15)		30,00	12,00		0,888	319,68		
	pos. 17 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	5,50		2,466	379,76		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	5,50		2,466	352,64		
	" " *(par.ug.=31+31)		62,00	5,50		2,466	840,91		
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	5,50		2,466	379,76		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	5,50		2,466	352,64		
	" " *(par.ug.=31+31)		62,00	5,50		2,466	840,91		
	pos. 18 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	12,00		2,466	828,58		
	" " *(par.ug.=13+13)		26,00	12,00		2,466	769,39		
	" " *(par.ug.=31+31)		62,00	12,00		2,466	1´834,70		
	pos. 19 - 1 ø 12/20								
	" "		24,00	6,50		0,888	138,53		
	pos. 20 - 1 ø 12/20								
	" "		24,00	7,00		0,888	149,18		
	pos. 21 - 1 ø 12/20								
	" "		4,00	3,10		0,888	11,01		
	" "		4,00	3,10		0,888	11,01		
	pos. 22 - 1 ø 12/20								
	" "		4,00	3,60		0,888	12,79		
	" "		4,00	3,60		0,888	12,79		
	pos. 23 - 1+1 ø 12/20								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	2,85		0,888	20,25		
	pos. 24 - 1+1 ø 12/20								
	" " *(par.ug.=4+4)		8,00	10,20		0,888	72,46		
	pos. 25 - 1 ø 12/20								
	" "		13,00	6,50		0,888	75,04		
	pos. 26 - 1 ø 12/20								
	" "		13,00	7,00		0,888	80,81		
	pos. 27 - 1 ø 20/20								
	" "		3,00	9,45		2,466	69,91		
	pos. 28 - 1 ø 20/20								
	" "		3,00	9,95		2,466	73,61		
	pos. 29 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=3+3)		6,00	5,00		2,466	73,98		
	pos. 30 - 1 ø 20/20								
	" "		3,00	4,15		2,466	30,70		
	pos. 31 - 1 ø 20/20								
	" "		3,00	4,65		2,466	34,40		
	pos. 32 - 1 ø 20/20								
	" "		14,00	4,00		2,466	138,10		
	pos. 33 - 1 ø 20/20								
	" "		14,00	4,50		2,466	155,36		
	pos. 34 - 1+1 ø 20/20								
	" " *(par.ug.=14+14)		28,00	6,50		2,466	448,81		
	pos. 35 - 1 ø 20/20								
	" "		14,00	2,10		2,466	72,50		
	pos. 36 - 1 ø 20/20								
	" "		14,00	2,60		2,466	89,76		
	pos. 38 - 1 ø 20/20								
	" "		3,00	2,20		2,466	16,28		
	" "		3,00	2,20		2,466	16,28		
	" "		3,00	2,20		2,466	16,28		
	" "		3,00	2,20		2,466	16,28		
	pos. 39 - 1 ø 20/20								
	" "		3,00	3,00		2,466	22,19		
	" "		3,00	3,00		2,466	22,19		
	" "		3,00	3,00		2,466	22,19		
	" "		3,00	3,00		2,466	22,19		
	.								
	SOMMANO...	kg					14´722,39	1,10	16´194,63
1983 / 1458 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,								
	A R I P O R T A R E								161´011´138,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161´011´138,49
	confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto sotto arconi di corso Italia								
	Travi perimetrali sostegno soletta di copertura								
	lato in sx								
	" "		1,00	17,52	0,60	2,230	23,44		
	a detrarre travi								
	" "		-4,00	1,00	0,60	2,230	-5,35		
	Lato in dx								
	" "		1,00	17,52	0,60	2,230	23,44		
	a detrarre travi								
	" "		-4,00	1,00	0,60	2,230	-5,35		
	Lato anteriore								
	" "		1,00	15,04	0,60	2,230	20,12		
	Lato posteriore								
	" " *(lung.=(3,96+3,87)/2)		1,00	3,92	0,60	2,230	5,24		
	" "		1,00	10,82	0,60	3,380	21,94		
	" " *(lung.=(0,26+0,35)/2)		1,00	0,31	0,60	2,230	0,41		
	.								
	Soletta copertura								
	" "		1,00	18,72	15,04	0,250	70,39		
	a dedurre ingombro pilastri								
	" "		-1,00	2,65	4,65	0,250	-3,08		
	" "		-1,00	2,65	2,55	0,250	-1,69		
	a dedurre aperture								
	" "		-2,00	0,60	0,60	0,250	-0,18		
	.								
	Sommano positivi...	m³					164,98		
	Sommano negativi...	m³					-15,65		
	SOMMANO...	m³					149,33	124,84	18´642,36
	GA10 - Opere di finitura (SbCat 85)								
1984 / 1344 Art.171	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	Impermeabilizzazione fondo culla								
	tratto in sx su zona con riempimento in cls magro								
	" " *(larg.=(2,14+2,51)/2)		1,00	2,53	2,33		5,89		
	tratto in sx zona paratia								
	" " *(larg.=(1,90+4,51)/2)		1,00	17,53	3,21		56,27		
	tratto centrale concavo								
	" "		1,00	20,06	7,59		152,26		
	tratto in dx								
	" " *(larg.=(7,55+4,54)/2)		1,00	20,06	6,05		121,36		
	Impermeabilizzazione pareti longitudinali culla								
	tratto in sx su zona con riempimento in cls magro								
	" "		1,00	2,62		1,500	3,93		
	" "		1,00	0,60		1,500	0,90		
	tratto in sx zona paratia								
	" "		1,00	17,73		1,500	26,60		
	tratto in dx								
	" "		1,00	20,26		1,500	30,39		
	Impermeabilizzazione pareti frontali culla								
	parete anteriore								
	" " *(larg.=(2,14+2,62)/2)		1,00		2,38	1,500	3,57		
	" "		1,00		7,16	1,500	10,74		
	" " *(larg.=(7,55+8,03)/2)		1,00		7,79	1,500	11,69		
	parete posteriore								
	A R I P O R T A R E						423,60		161´029´780,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						423,60		161´029´780,85
	" " *(larg.=(4,51+4,99)/2)		1,00		4,75	1,500	7,13		
	" "		1,00		7,16	1,500	10,74		
	" " *(larg.=(4,54+5,02)/2)		1,00		4,78	1,500	7,17		
	Impermeabilizzazione di risvolto fondo sopra fondazione								
	tratto in sx su zona con riempimento in cls magro								
	" "		1,00			1,060	1,06		
	tratto in sx zona paratia								
	" " *(larg.=(0,00+2,61)/2)		1,00	17,53	1,31		22,96		
	tratto in dx								
	" " *(larg.=(5,67+2,64)/2)		1,00	20,06	4,16		83,45		
	.								
	Impermeabilizzazione G.A.								
	Tratto in artificiale								
	pareti verticali								
	" "		1,00	14,00		9,530	133,42		
	" "		1,00	14,00		9,530	133,42		
	copertura								
	" "		1,00	14,00	12,80		179,20		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	6,00	6,00		-36,00		
	a sommare risvolti su apertura								
	" "		2,00	6,00		0,860	10,32		
	" "		2,00			1,660	3,32		
	Tratto in artificale di raccordo								
	pareti verticali								
	" "		1,00	6,06		9,530	57,75		
	" "		1,00	6,06		9,530	57,75		
	copertura								
	" "		1,00	6,06	12,80		77,57		
	.								
	Sommano positivi...	m²					1´208,86		
	Sommano negativi...	m²					-36,00		
	SOMMANO...	m²					1´172,86	27,25	31´960,43
1985 / 1948 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	Riempimento zona tra scatolare e galleria artificiale in testa alla paratia								
	" "		1,00		1,21	9,530	11,53		
	Riempimento zona tra scatolare e galleria artificiale laterale alla paratia								
	zona sotto trave di testata paratia								
	" "		1,00		17,90	3,250	58,18		
	zona sopra trave di testata paratia fino a quota sommitale piedritto								
	" "		1,00		27,34	6,280	171,70		
	.								
	SOMMANO...	m³					241,41	68,71	16´587,28
1986 / 1949 Art.013	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	rinterro zona tra scatolare e galleria artificiale laterale alla paratia								
	" " *(H/peso=(0,00+12,70)/2)		1,00	20,06		6,350	127,38		
	rinterro zona paratia in dx								
	" " *(H/peso=(72,09+44,64)/2)		1,00	20,06		58,365	1´170,80		
	.								
	A R I P O R T A R E						1´298,18		161´078´328,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´298,18		161´078´328,56
	SOMMANO...	m³					1´298,18	14,52	18´849,57
1987 / 1950 Art.110	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	chiusino su apertura - modulare D400 - CH3D90 - 90x260 - peso 370 - fornitura								
	" "		1,00			370,000	370,00		
	.								
	SOMMANO...	Kg					370,00	2,53	936,10
1988 / 1951 Art.051	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	chiusino su apertura - modulare D400 - CH3D90 - 90x260 - peso 370 - posa in opera								
	" "						4,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					4,00	40,29	161,16
1989 / 1952 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	casseri per cappa in cls di sistemazione superficiale								
	" "		2,00	25,50		0,150	7,65		
	" "		2,00		20,06	0,150	6,02		
	.								
	SOMMANO...	m²					13,67	21,92	299,65
1990 / 1953 Art.021	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	armatura cappa in cls di sistemazione superficiale - doppio strato di rete elettrosaldata filo 8 maglia 20x20								
	" "		2,00	25,50	20,06	4,080	4´174,08		
	a dedurre apertura								
	" "		-2,00	6,00	6,00	4,080	-293,76		
	.								
	Sommano positivi...	Kg					4´174,08		
	Sommano negativi...	Kg					-293,76		
	SOMMANO...	Kg					3´880,32	1,50	5´820,48
1991 / 1954	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI								
	A RIPORTARE								161´104´395,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161´104´395,52
Art.155	FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/ 30 (RCK>=30 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Tratto in artificiale								
	getto cappa in cls di sistemazione superficiale								
	" "		1,00	25,50	20,06	0,150	76,73		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	6,00	6,00	0,150	-5,40		
	.								
	Sommano positivi...	m³					76,73		
	Sommano negativi...	m³					-5,40		
	SOMMANO...	m³					71,33	108,07	7´708,63
1992 / 1955	SEPARATORE								

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
1993 / 1960 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Magrone per vasca di raccolta acque chiare								
	camera superiore								
	" " *(lung.=0,10+5,00+0,10)*(larg.=0,10+3,06+0,10)		1,00	5,20	3,26	0,100	1,70		
	a dedurre collegamento verticale								
	" "		-1,00	1,90	1,10	0,100	-0,21		
	.								
	Sommano positivi...	m³					1,70		
	Sommano negativi...	m³					-0,21		
	SOMMANO...	m³					1,49	68,71	102,38
1994 / 1961 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Casseri per vasca di raccolta acque chiare								
	Camera inferiore								
	fondazione								
	" "		2,00	5,00		0,250	2,50		
	" "		2,00		2,30	0,250	1,15		
	elevazione - pareti esterne								
	" "		2,00	5,00		2,500	25,00		
	" "		2,00		2,30	2,500	11,50		
	elevazione - pareti interne								
	" "		2,00	4,50		2,500	22,50		
	" "		2,00		1,80	2,500	9,00		
	copertura								
	" "		1,00	4,50	1,80		8,10		
	" "		2,00	5,00		0,300	3,00		
	" "		2,00		2,30	0,300	1,38		
	a dedurre collegamento verticale								
	A R I P O R T A R E						84,13		161´112´206,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						84,13		161´112´206,53
	" "		-1,00	1,50	0,70		-1,05		
	a sommare riquadrature su collegamento verticale								
	" "		2,00	1,50		0,300	0,90		
	" "		2,00		0,70	0,300	0,42		
	Collegamento verticale								
	pareti esterne								
	" "		2,00	1,90		6,450	24,51		
	" "		2,00		1,10	6,450	14,19		
	pareti interne								
	" "		2,00	1,50		6,450	19,35		
	" "		2,00		0,70	6,450	9,03		
	Camera superiore								
	fondazione								
	" "		2,00	5,00		0,250	2,50		
	" "		2,00		3,05	0,250	1,53		
	" "		2,00	1,50		0,250	0,75		
	" "		2,00		0,70	0,250	0,35		
	elevazione - pareti esterne								
	" "		2,00	5,00		2,000	20,00		
	" "		2,00		3,05	2,000	12,20		
	elevazione - pareti interne								
	" "		2,00	4,50		2,000	18,00		
	" "		2,00		2,65	2,000	10,60		
	copertura								
	" "		1,00	4,50	2,65		11,93		
	" "		2,00	5,00		0,250	2,50		
	" "		2,00		2,65	0,250	1,33		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	0,75	0,75		-0,56		
	a sommare riquadrature su apertura								
	" "		2,00	0,75		0,250	0,38		
	" "		2,00		0,75	0,250	0,38		
	uscita								
	" "		2,00	1,15		0,150	0,35		
	" "		2,00		1,15	0,150	0,35		
	" "		2,00	0,75		0,150	0,23		
	" "		2,00		0,75	0,150	0,23		
	.								
	Sommano positivi...	m²					236,14		
	Sommano negativi...	m²					-1,61		
	SOMMANO...	m²					234,53	21,92	5´140,90
1995 / 1962 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Armatura vasca di raccolta acque chiare								
	vedi articolo calcestruzzo - incidenza kg/mc 100.00								
	" "		1,00		32,83	100,000	3´283,00		
	.								
	SOMMANO...	kg					3´283,00	1,10	3´611,30
1996 / 1963 Art.162	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Casseri per vasca di raccolta acque chiare								
	Camera inferiore								
	fondazione								
	A R I P O R T A R E								161´120´958,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161´120´958,73
	" "		1,00	5,00	2,30	0,250	2,88		
	pareti								
	" "		2,00	5,00	0,25	2,500	6,25		
	" "		2,00	0,25	1,80	2,500	2,25		
	copertura								
	" "		1,00	4,50	1,80	0,300	2,43		
	a dedurre collegamento verticale								
	" "		-1,00	1,50	0,70	0,300	-0,32		
	Collegamento verticale								
	pareti								
	" "		2,00	1,90	0,20	6,450	4,90		
	" "		2,00	0,20	0,70	6,450	1,81		
	Camera superiore								
	fondazione								
	" "		1,00	5,00	3,05	0,250	3,81		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	1,50	0,70	0,250	-0,26		
	elevazione								
	" "		2,00	5,00	0,20	2,000	4,00		
	" "		2,00	0,20	2,65	2,000	2,12		
	copertura								
	" "		1,00	4,50	2,65	0,250	2,98		
	a dedurre apertura								
	" "		-1,00	0,75	0,75	0,250	-0,14		
	uscita								
	" "		2,00	1,15	0,20	0,150	0,07		
	" "		2,00	0,20	0,75	0,150	0,05		
	.								
	Sommano positivi...	m³					33,55		
	Sommano negativi...	m³					-0,72		
	SOMMANO...	m³					32,83	129,15	4´239,99
1997 / 1964 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Scaletta alla marinara per vasca di raccolta acque chiare								
	incidenza kg 40/ml								
	" "		1,00	7,00		40,000	280,00		
	.								
	SOMMANO...	Kg					280,00	5,15	1´442,00
1998 / 1965 Art.062	Zincatura a caldo								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Scaletta alla marinara per vasca di raccolta acque chiare								
	incidenza kg 40/ml								
	" "		1,00	7,00		40,000	280,00		
	.								
	SOMMANO...	Kg					280,00	1,90	532,00
1999 / 1966 Art.110	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Chiusino per vasca di raccolta acque chiare - fornitura								
	D400 - CHD80 - Telaio 80x80 luce netta 70x70 - kg/cad 90.00								
	A R I P O R T A R E								161´127´172,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								161´127´172,72
	" "		1,00			90,000	90,00		
	.								
	SOMMANO...	Kg					90,00	2,53	227,70
2000 / 1967 Art.051	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Chiusino per vasca di raccolta acque chiare - posa in opera								
	D400 - CHD80 - Telaio 80x80 luce netta 70x70 - kg/cad 90.00								
	" "						1,00		
	.								
	SOMMANO...	cad					1,00	40,29	40,29
2001 / 1968 Art.295	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento delle acque chiare, costituito da:								
	- Pompa delle prestazioni di progetto								
	- Tubazioni di collegamento al punto di presa, di s ... legamento alla linea principale ed i relativi allacci.								
	Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte								
	...								
	Opere Sbocco a mare								
	.								
	Impianto di sollevamento acque chiare								
	" "						1,00		
	.								
	SOMMANO...	a corpo					1,00	10´000,00	10´000,00
	A RIPORTARE								161´137´440,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								161´137´440,71
	11 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI (SpCat 11) **Impianti elettrici (Cat 89)** **IM09 - Impianti (SbCat 111)**								
2002 / 1712 Art.265	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, antintrusione, rilevazione fumi, videosorveglianza, gruppi elettrogeni, illuminazione, messa a terra, motorizzazione cancelli e portoni						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	293´500,00	293´500,00
	A RIPORTARE								161´430´940,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								161´430´940,71
	Paratoie per opere di sbarramento (Cat 90) **IM06 - Paratoie (SbCat 108)**								
2003 / 1671 Art.259	Fornitura e posa di paratoie, di impianto oleodinamico e sistema di gestione e di panconature						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	1´880 000,00	1´880´000,00
	A RIPORTARE								163´310´940,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								163´310´940,71
	Sgrigliatore (Cat 91) **IM09 - Impianti (SbCat 111)**								
2004 / 1672 Art.260	Fornitura e posa di sgrigliatore						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	350´000,00	350´000,00
	A RIPORTARE								163´660´940,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								163´660´940,71
	12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE (SpCat 12) **Opere in alveo (Cat 100)** **CA04 - Opere in alveo (SbCat 94)**								
2005 / 1823 Art.249	Opere di mitigazione ambientale da attuare in fase di cantiere ed al termine del lavori, in conformità alle indicazioni progettuali, per le opere in corrispondenza delle opere in alveo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25´000,00	25´000,00
	A RIPORTARE								163´685´940,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								163´685´940,71
	Area ex canile (Cat 101) **CA03 - Area ex-canile (SbCat 93)**								
2006 / 1822 Art.250	Opere di mitigazione ambientale da attuare in fase di cantiere ed al termine del lavori, in conformità alle indicazioni progettuali, per le opere in corrispondenza dell'area ex-canile						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	150´000,00	150´000,00
	A RIPORTARE								163´835´940,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								163´835´940,71
	Opere di sbocco a mare (Cat 102) **CA05 - Opere sbocco (SbCat 95)**								
2007 / 1821 Art.251	Opere di mitigazione ambientale da attuare in fase di cantiere ed al termine del lavori, in conformità alle indicazioni progettuali, per le opere in corrispondenza dell'area di sbocco						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	40´000,00	40´000,00
	A R I P O R T A R E								163´875´940,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								163´875´940,71
	13 - DEMOLIZIONI (SpCat 13) **Demolizioni generiche (Cat 107)** **DM01 - Demolizione fabbricati (SbCat 6)**								
2008 / 1806 ----	SEPARATORE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
2009 / 1807 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. Edifici AMIU - Fabbricato A Edifici AMIU - Fabbricato B Edifici EX CANILE COMUNALE						658,50 83,40 1´260,00		
	SOMMANO...	m³					2´001,90	5,53	11´070,51
2010 / 1808 Art.017	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 3000 m³ e altezza fino a 20,00 m Edifici AMIU - Fabbricato A *(par.ug.=9169,70+6,75*8,60*1) Edifici EX CANILE COMUNALE		9227,75				9´227,75 5´239,06		
	SOMMANO...	m³vpp					14´466,81	10,44	151´033,50
2011 / 1809 Art.018	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 1000 m³ e altezza fino a 10,00 m Edifici AMIU - Fabbricato B						1´033,90		
	SOMMANO...	m³vpp					1´033,90	12,25	12´665,28
2012 / 1810 Art.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato		15,60	8,00			124,80		
	SOMMANO...	m³					124,80	251,18	31´347,26
2013 / 1811 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato * (lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74	3,40	0,100	2,29		
	SOMMANO...	m³					2,29	75,24	172,30
2014 / 1812 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato * (lung.=3,38+3,36) Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato * (lung.=3,38+3,36)		2,00 2,00	6,74 6,74		0,500 2,900	6,74 39,09		
	SOMMANO...	m²					45,83	21,92	1´004,59
2015 / 1813 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,								
	A RIPORTARE								164´083´234,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´083´234,15
	confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74	3,20	0,500	10,78		
	Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74	0,40	2,900	7,82		
	SOMMANO...	m³					18,60	113,23	2´106,08
2016 / 1814 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato (incidenza 120kg/mc *(lung.=3,38+3,36)		120,00	6,74	3,20	0,500	1´294,08		
	Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato (incidenza 120kg/mc *(lung.=3,38+3,36)		120,00	6,74	0,40	2,900	938,21		
	SOMMANO...	kg					2´232,29	1,10	2´455,52
2017 / 1815 Art.015	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato		13,36	8,00			106,88		
	SOMMANO...	m³					106,88	9,60	1´026,05
2018 / 1816 Art.033	Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%. Edifici AMIU - Fabbricato B - Muratura di tamponamento piano primo *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74	0,40	4,500	12,13		
	SOMMANO...	m³					12,13	230,73	2´798,75
2019 / 1817 Art.036	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74		4,500	30,33		
	SOMMANO...	m²					30,33	15,43	467,99
2020 / 1818 Art.037	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74		4,500	30,33		
	SOMMANO...	m²					30,33	9,86	299,05
2021 / 1819 Art.058	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74		4,500	30,33		
	SOMMANO...	m²					30,33	5,98	181,37
2022 / 1820 Art.059	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)		1,00	6,74		4,500	30,33		
	SOMMANO...	m²					30,33	6,18	187,44
	A RIPORTARE								164´092´756,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´092´756,40
	15 - VIA MERELLO (SpCat 15) **Intervento A (Cat 115)** **DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio (SbCat 7)**								
2023 / 1971 Art.309	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato.								
	Pozzetto di calata - Apertura su muro di sostegno per alloggiamento arrivo canaletta testamuro		1,00	1,40	0,40	1,500	0,84		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - demolizione della copertura dello scatolare esistente		1,00	1,50	2,50	0,300	1,13		
	SOMMANO...	m³					1,97	781,47	1´539,50
2024 / 1972 Art.019	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Pozzetto di calata - Demolizione muro basso lato strada - Elevazione		1,00	3,20	0,40	2,000	2,56		
	Pozzetto di calata - Demolizione muro basso lato strada - Fondazione		1,00	2,30	1,40	0,800	2,58		
	SOMMANO...	m³					5,14	87,48	449,65
2025 / 1973 Art.298	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.								
	Pozzetto di calata - Demolizione muro basso lato strada - Elevazione		1,00	1,00	0,40	2,000	0,80		
	Pozzetto di calata - demolizione muro basso lato strada - Fondazione		1,00	0,50	1,40	0,800	0,56		
	SOMMANO...	m³					1,36	256,81	349,26
	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)								
2026 / 1978 Art.068	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	Pozzetto di calata - Porzione sotto strada		1,00	4,10	4,30		17,63		
	Collettore 120x120 *(larg.=,25+2,5+,25)		1,00	110,00	3,00		330,00		
	Canalette stradali grigliate *(lung.=8,50+4,6)		1,00	13,10	1,00		13,10		
	Allacciamento delle caditoie esistenti *(lung.=4,74+1,46+2,62+ 2,21+2,66+1,55+0,9)*(larg.=0,2+0,2+0,2)		1,00	16,14	0,60		9,68		
	Allacciamento delle canalette grigliate in progetto *(lung.=2,84+ 2,7)*(larg.=0,2+0,2+0,2)		1,00	5,54	0,60		3,32		
	Cunetta alla francese *(lung.=15,00+12,75)		1,00	27,75	0,70		19,43		
	Allacciamenti della caditoia scarico cunetta		1,00	15,80	0,60		9,48		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente *(lung.=1+2,15+ 1)*(larg.=1+3,5+1)		1,00	4,15	5,50		22,83		
	SOMMANO...	m²					425,47	19,35	8´232,84
	MM03 - Scavi (SbCat 16)								
2027 / 1974 Art.299	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte.								
	Canaletta testamuro - Tratto A (sezione tipo2) Hmedia		1,00	31,00	2,00	0,800	49,60		
	Canaletta testamuro - Tratto B (sezione tipo1) Hmedia *(lung.=28,71+,35)		1,00	29,06	2,00	0,750	43,59		
	Canaletta testamuro - Tratto C (sezione tipo1) Hmedia		1,00	4,85	2,00	0,750	7,28		
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2)		1,00	26,30	2,00	0,800	42,08		
	SOMMANO...	m³					142,55	43,40	6´186,67
2028 / 1975	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico								
	A RIPORTARE								164´109´514,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´109´514,32
Art.300	della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.								
	Pozzetto di calata - Nell'area verde		1,00	3,00	4,00	4,700	56,40		
	Pozzetto di calata - Porzione sotto strada *(H/peso=3,3-,3)		1,00	4,10	4,30	3,000	52,89		
	Collettore 120x120 *(H/peso=2,550-,3)		1,00	110,00	2,50	2,250	618,75		
	Cunetta alla francese *(lung.=15+12,75)		1,00	27,75	0,70	0,200	3,89		
	Canalette stradali grigliate *(larg.=,15+,4+,15)		1,00	13,10	0,70	0,500	4,59		
	Allacciamento delle caditoie esistenti		1,00	16,14	0,60	0,500	4,84		
	Allacciamento delle canalette grigliate in progetto		1,00	5,54	0,60	0,500	1,66		
	Allacciamenti della caditoia scarico cunetta		1,00	15,80	0,60	0,500	4,74		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente *(lung.=,5+2,1+ ,5)*(larg.=,5+3,5+,5)*(H/peso=2-,3)		1,00	3,10	4,50	1,700	23,72		
	SOMMANO...	m³					771,48	24,97	19´263,86
2029 / 1976 Art.301	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello								
	Pozzetto di calata - Nell'area verde						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	6,33	50,64
2030 / 1977 Art.302	Armatura continua per pareti di scavo realizzata con pannelli e montanti metallici, infissi al piede del terreno e puntellati con puntelli metallici registrabili tipo DOWN, a doppia parete								
	Pozzetto di calata - Porzione sotto strada		2,00	4,30		3,300	28,38		
	Pozzetto di calata - Porzione sotto strada		1,00	4,10		3,300	13,53		
	Collettore 120x120		2,00	110,00		2,550	561,00		
	SOMMANO...	m²					602,91	16,52	9´960,07
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)								
2031 / 1997 Art.262	Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato								
	Pozzetto di calata		1,00	4,10	4,30	0,460	8,11		
	Pozzetto di calata fianchi		2,00	1,00	4,30	2,200	18,92		
	Pozzetto di calata fianchi		1,00	2,10	1,00	2,200	4,62		
	Collettore 120x120 - Riempimento laterale *(larg.=,2+,3)		2,00	110,00	0,50	1,500	165,00		
	Collettore 120x120 - Riempimento sopra lo scatolare *(H/ peso=((,4+1,3)/2)-0,07-0,03)		1,00	110,00	2,50	0,750	206,25		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente *(lung.=0,5+2,1+ 0,5)*(larg.=0,5+3,5+0,5)		1,00	3,10	4,50	0,430	6,00		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente *(larg.=0,5+3,5+ 0,5)*(H/peso=+1,7-0,43)		2,00	0,50	4,50	1,270	5,72		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente *(H/peso=+1,7- 0,43)		2,00	3,10	0,50	1,270	3,94		
	SOMMANO...	mc					418,56	40,32	16´876,34
	MM08 - Regimazione idraulica (SbCat 21)								
2032 / 1984 Art.310	SOLA POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua								
	Canaletta testamuro - Tratto A (sezione tipo2) smontaggio delle canalette metalliche esistenti e accatastamento		1,00	31,00			31,00		
	Canaletta testamuro - Tratto B (sezione tipo1) smontaggio delle canalette metalliche esistenti e accatastamento		1,00	29,71			29,71		
	Canaletta testamuro - Tratto C (sezione tipo1) smontaggio delle canalette metalliche esistenti e accatastamento		1,00	4,85			4,85		
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2) smontaggio delle canalette metalliche esistenti e accatastamento		1,00	26,30			26,30		
	Canaletta testamuro - Tratto A (sezione tipo2) posa delle canalette metalliche esistenti prima del getto		1,00	31,00			31,00		
	Canaletta testamuro - Tratto B (sezione tipo1) posa delle canalette metalliche esistenti prima del getto		1,00	28,71			28,71		
	Canaletta testamuro - Tratto C (sezione tipo1) posa delle canalette metalliche esistenti prima del getto		1,00	4,85			4,85		
	A RIPORTARE						156,42		164´155´665,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						156,42		164´155´665,23
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2) posa delle canalette metalliche esistenti prima del getto		1,00	26,30			26,30		
	SOMMANO...	m					182,72	6,95	1´269,90
2033 / 1985 Art.303	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua, costituita da profilato di lamiera zincata dello spessore minimo 6/10 mm della larg ... zincatura secondo le norme vigenti e la verniciatura a fuoco, per il completamento del lavoro a perfetta regola d'arte.								
	Canaletta testamuro - Tratto A (sezione tipo2) eventuale a sostituzione dei tratti ammalorati		1,00	3,00			3,00		
	Canaletta testamuro - Tratto B (sezione tipo1) eventuale a sostituzione dei tratti ammalorati		1,00	3,00			3,00		
	Canaletta testamuro - Tratto C (sezione tipo1) eventuale a sostituzione dei tratti ammalorati		1,00	1,00			1,00		
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2) eventuale a sostituzione dei tratti ammalorati		1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					10,00	50,09	500,90
2034 / 1986 Art.311	Tubo rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da do ... , sezione triangolare a strisciamento, ancorata sul maschio, per la tenuta idraulica. Sezione netta interna 120x120 cm								
	Collettore 120x120		1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	322,58	35´483,80
2035 / 1987 Art.304	Solo posa in opera di tubo in calcestruzzo, gres o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: diametro 1200 mm								
	Collettore 120x120		1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	94,38	10´381,80
2036 / 1988 Art.305	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100								
	Cunette alla francese base 40		1,00	27,75			27,75		
	SOMMANO...	cad					27,75	6,08	168,72
2037 / 1989 Art.123	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300								
	Canalette stradali		1,00	13,10			13,10		
	SOMMANO...	m					13,10	417,02	5´462,96
2038 / 1990 Art.081	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m								
	Cunette alla francese		1,00	27,75			27,75		
	Canalette stradali		1,00	13,10			13,10		
	SOMMANO...	m					40,85	68,30	2´790,06
2039 / 1991 Art.121	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm								
	Pozzetto chiusino scarico cunetta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,89	19,89
	A RIPORTARE								164´211´743,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´211´743,26
2040 / 1992 Art.078	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni								
	pozzetto caditoia scarico cunetta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	52,47	52,47
2041 / 1993 Art.098	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.								
	pozzetto caditoia scarico cunetta		1,00	0,50	0,50	100,000	25,00		
	SOMMANO...	Kg					25,00	3,16	79,00
2042 / 1994 Art.079	Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg								
	caditoia scarico cunetta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	33,99	33,99
2043 / 1995 Art.306	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm								
	Allacciamenti caditoie esistenti		1,00	16,14			16,14		
	Allacciamento delle canalette grigliate in progetto		1,00	5,54			5,54		
	Allacciamenti della caditoia scarico cunetta		1,00	15,80			15,80		
	SOMMANO...	m					37,48	9,74	365,06
2044 / 1996 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.								
	Allacciamenti caditoie esistenti			16,14			16,14		
	Allacciamenti delle canalette grigliate in progetto			5,54			5,54		
	Allacciamenti della caditoia scarico cunetta			15,80			15,80		
	SOMMANO...	m					37,48	13,21	495,11
	MM10 - Opere a verde (SbCat 23)								
2045 / 1969 Art.296	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate trafficate								
	Pozzetto di calata						3,00		
	Canalette testamuro						5,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	454,01	3´632,08
2046 / 1970 Art.297	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 8,01 a 20,00 cm Zone boschive non urbanizzate								
	Pozzetto di calata						2,00		
	Canalette testamuro						10,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	103,68	1´244,16
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)								
	A RIPORTARE								164´217´645,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´217´645,13
2047 / 1980 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc								
	Pozzetto di calata - getto di pulizia		1,00	6,30	2,50	0,150	2,36		
	Canalette testa muro - Tratto A (sezione tipo2)		1,00	31,00	1,90	0,100	5,89		
	Canalette testa muro - Tratto B (sezione tipo1) *(lung.=28,71+,35)		1,00	29,06	1,90	0,100	5,52		
	Canalette testa muro - Tratto C (sezione tipo1)		1,00	4,85	1,90	0,100	0,92		
	Canalette testa muro - Tratto D (sezione tipo2)		1,00	26,30	1,90	0,100	5,00		
	Collettore 120x120 *(larg.=,2+1,5+,2)		1,00	110,00	1,90	0,200	41,80		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente		1,00	1,00	2,50	0,100	0,25		
	Allacciamenti delle caditoie esistenti *(par.ug.=((0,6*0,6)-(0,1*0,1*3,14)))		0,33	16,14			5,33		
	Allacciamenti delle canalette grigliate in progetto *(par.ug.=((0,6*0,6)-(0,1*0,1*3,14)))		0,33	5,54			1,83		
	Allacciamento della caditoia di scarico della cunetta *(par.ug.=((0,6*0,6)-(0,1*0,1*3,14)))		0,33	15,80			5,21		
	SOMMANO...	m³					74,11	75,24	5´576,04
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
2048 / 1979 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico.								
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - Bolzonatura sui muri esistenti *(lung.=2,5+2,2-,3-,3+2,5+2,2)		5,00	8,80			44,00		
	Pozzetto di calata - Bolzonatura sulla fondazione dei muri esistenti e lungo le pareti *(larg.=,3+1+1,4)		6,00		2,70	8,800	142,56		
	Pozzetto di calata - Bolzonatura sulla fondazione dei muri esistenti e lungo le pareti		6,00		0,60	2,500	9,00		
	SOMMANO...	cadauno					195,56	25,86	5´057,18
2049 / 1981 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	Pozzetto di calata - Fondazione		1,00	5,92	2,10	0,500	6,22		
	Pozzetto di calata - Muri primo livello da quota 0.5 a 2.00 *(H/peso=2-,5)		2,00	5,92	0,30	1,500	5,33		
	Pozzetto di calata - Muri primo livello da quota 0.5 a 2.00 *(H/peso=2-,5)		2,00	1,50	0,30	1,500	1,35		
	Pozzetto di calata - Soletta da quota 2.00 a 2.40 *(lung.=3,92+,3)		1,00	4,22	2,10	0,400	3,54		
	Pozzetto di calata - Muri quota 2.00 a 2.57 *(lung.=1,7+1,7+1,5)		1,00	4,90	0,30	0,570	0,84		
	Pozzetto di calata - Muri quota 2.00 a 2.57 *(H/peso=0,570-,4)		1,00	1,50	1,00	0,170	0,26		
	Pozzetto di calata - Muri quota 2.57 a 4.00 *(lung.=1,4+,3+1,5)*(H/peso=4-2,57)		1,00	3,20	0,30	1,430	1,37		
	Pozzetto di calata - Muri quota 2.57 a 4.00 *(H/peso=4-2,57)		1,00	1,50	0,90	1,430	1,93		
	Pozzetto di calata - Muri quota 2.57 a 4.00 *(H/peso=4-2,57)		1,00	2,40	1,35	1,430	4,63		
	Pozzetto di calata - Muri quota 4.00 a 5.87 *(lung.=1,4+,3+1,5+,7)*(H/peso=5,87-4)		1,00	3,90	0,30	1,870	2,19		
	Pozzetto di calata - Muri quota 4.00 a 5.87 *(H/peso=5,87-4)		1,00	2,30	0,85	1,870	3,66		
	Pozzetto di calata - Muri quota 5.87 a 7.66 *(lung.=1,4+,3+3,2)*(H/peso=7,66-5,87)		1,00	4,90	0,30	1,790	2,63		
	Pozzetto di calata - Muri quota 5.87 a 7.66 *(H/peso=7,66-5,87)		1,00	2,10	0,30	1,790	1,13		
	Pozzetto di calata - Muri chiusino *(lung.=0,6+,3+,6+,3+,6+,4)		1,00	2,80	0,30	0,550	0,46		
	Canaletta testamuro - Tratto A (sezione tipo2)		1,58	31,00			48,98		
	Canaletta testamuro - Tratto B (sezione tipo1)		1,41	28,71			40,48		
	Canaletta testamuro - Tratto B muro di partenza		1,00	1,90	0,30	1,500	0,86		
	Canaletta testamuro - Tratto C (sezione tipo1)		1,41	4,85			6,84		
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2)		1,58	26,30			41,55		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente- Fondazione		1,00	0,80	2,16	0,300	0,52		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muro valle *								
	A RIPORTARE						174,77		164´228´278,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						174,77		164´228´278,35
	(lung.=,57+2,5)		1,00	3,07	0,30	1,570	1,45		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muro monte * (lung.=0,96+2,5)		1,00	3,46	0,30	1,570	1,63		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muro testa		1,00	1,60	0,30	1,570	0,75		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - copertura * (lung.=((3,07+3,46)/2)-,3)		1,00	2,97	1,60	0,300	1,43		
	SOMMANO...	m³					180,03	108,07	19´455,84
2050 / 1982 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera			180,03		65,000	11´701,95		
	SOMMANO...	kg					11´701,95	1,10	12´872,15
2051 / 1983 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Pozzetto di calata - Fondazione		2,00	5,92		0,500	5,92		
	Pozzetto di calata - Fondazione		2,00		2,10	0,500	2,10		
	Pozzetto di calata - Muri primo livello da quota 0.50 a 2.00 * (lung.=5,92-,3)		4,00	5,62		1,500	33,72		
	Pozzetto di calata - Muri primo livello da quota 0.50 a 2.00 * (lung.=1,5+,3)		4,00	1,80		1,500	10,80		
	Pozzetto di calata - Soletta da quota 2.00 a 2.40 *(lung.=+4,22-,3)		1,00	3,92	1,50		5,88		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.00 a 2.40		2,00	4,22		0,400	3,38		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.00 a 2.40		2,00		2,10	0,400	1,68		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.00 a 2.57		1,00	4,90		0,570	2,79		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.00 a 2.57		2,00	1,50		0,170	0,51		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.57 a 4.00		2,00	3,20		1,430	9,15		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.57 a 4.00		2,00	1,50		1,430	4,29		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.57 a 4.00		2,00		1,35	1,430	3,86		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 2.57 a 4.00		1,00	1,40		1,430	2,00		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 4.00 a 5.87		2,00	3,90		1,870	14,59		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 4.00 a 5.87		2,00		0,85	1,870	3,18		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 4.00 a 5.87		1,00	1,40		1,870	2,62		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 5.87 a 7.66		2,00	4,90		1,790	17,54		
	Pozzetto di calata - Muri da quota 5.87 a 7.66		1,00	2,10		1,790	3,76		
	Pozzetto di calata - Muri chiusino		4,00	0,60		0,550	1,32		
	Pozzetto di calata - Muri chiusino *(lung.=0,60+,3+,3)		4,00	1,20		0,550	2,64		
	Canaletta testamuro - Tratto A (sezione tipo2) *(H/peso=0,36+,3)		1,00	31,00		0,660	20,46		
	Canaletta testamuro - Tratto B (sezione tipo1) *(H/peso=0,73+1,5)		1,00	28,71		2,230	64,02		
	Canaletta testamuro - Tratto B muro di partenza		2,00	1,90		1,500	5,70		
	Canaletta testamuro - Tratto C (sezione tipo1) *(H/peso=0,73+1,5)		1,00	4,85		2,230	10,82		
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2) *(H/peso=,36+,3)		1,00	26,30		0,660	17,36		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - fondazione * (lung.=2,16+,57+,96)		1,00	3,69		0,300	1,11		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muro valle * (lung.=0,57+2,5+,3)*(H/peso=1,57-,3)		2,00	3,37		1,270	8,56		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muro monte * (lung.=,96+2,5+,3)*(H/peso=1,57-,3)		2,00	3,76		1,270	9,55		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muro testa		2,00	2,20		1,270	5,59		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - copertura		1,00	2,97	1,60		4,75		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - copertura * (lung.=2,16+,57+2,5+2,2+2,5+0,96)		1,00	10,89		0,300	3,27		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muri chiusino		4,00	0,60		0,430	1,03		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente - muri chiusino		4,00	1,20		0,430	2,06		
	SOMMANO...	m²					286,01	21,92	6´269,34
	OA22 - Pavimentazioni (SbCat 50)								
2052 / 1998	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e								
	A R I P O R T A R E								164´266´875,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´266´875,68
Art.072	inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.								
	Pozzetto di calata		1,00	4,10	4,30		17,63		
	Collettore 120x120 *(larg.=2,5+,25+,25)		1,00	110,00	3,00		330,00		
	Canalette stradali grigliate *(lung.=8,5+4,6)		1,00	13,10	0,50		6,55		
	Allacciamenti delle caditoie esistenti		1,00	16,14	0,60		9,68		
	Allacciamento delle canalette grigliate in progetto *(lung.=2,84+2,7)		1,00	5,54	0,60		3,32		
	Cunetta alla francese *(lung.=15+12,75)		1,00	27,75	0,30		8,33		
	Allacciamento caditoia scarico cunetta alla francese		1,00	15,80	0,60		9,48		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente *(lung.=1+2,15+ ,1)*(larg.=1+3,5+1)		1,00	3,25	5,50		17,88		
	SOMMANO...	m²					402,87	25,32	10´200,67
2053 / 1999 Art.074	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm								
	Collettore 120x120 per tutta l'ampiezza della strada *(lung.=110,00-24)		1,00	86,00	6,00		516,00		
	Collettore 120x120 per tutta l'ampiezza della strada		1,00	24,00	8,00		192,00		
	Resto del piazzale fino a fondo della via		1,00	32,00	8,00		256,00		
	Manufatto di collegamento allo scatolare esistente		1,00	5,50	6,00		33,00		
	SOMMANO...	m²					997,00	11,30	11´266,10
	A RIPORTARE								164´288´342,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								164´288´342,45
	Intervento B (Cat 116) **DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio (SbCat 7)**								
2054 / 2000 Art.180	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di coll ... i polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.								
	Rimozione briglia esistente		40,00	5,00		2,000	400,00		
	Rimozione parapetto esistente		30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO...	kg					490,00	0,99	485,10
2055 / 2001 Art.307	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. carotaggio Ø da 161 a 200 mm								
	Per posa travi HEB 100		10,00	0,50			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	316,25	1´581,25
	MM08 - Regimazione idraulica (SbCat 21)								
2056 / 2002 Art.063	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Travi HEB 100 costituenti la nuova Briglia		10,00	3,00		20,400	612,00		
	SOMMANO...	Kg					612,00	4,79	2´931,48
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)								
2057 / 2003 Art.308	CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - RCK = 45 MPA E AGGREGATI fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di o ... derenza al cls (UNI EN 1542) = 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03%								
	Inghisaggio travi HEB 100 *(H/peso=1*1*3,14)		10,00	5,00		3,140	157,00		
	SOMMANO...	dm3					157,00	1,26	197,82
2058 / 2004 Art.253	Inghisaggio mediante esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità ... imico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico.								
	Inghisaggi per muro *(lung.=3+1,8+5,4+2,3)		6,00	12,50			75,00		
	Inghisaggi per cordolo briglia (laterlai e fondo, no nei tra i fori di scarico) *(lung.=1+5+1-1,5)		8,00	5,50			44,00		
	SOMMANO...	cadauno					119,00	25,86	3´077,34
2059 / 2005 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	Nuovo muro *(H/peso=(1,06+2,1)/2)		1,00	3,00	0,30	1,580	1,42		
	Nuovo muro *(lung.=(5,4+5,67)/2)*(H/peso=(2,3+,3)/2)		1,00	5,54	0,30	1,300	2,16		
	Cordolo briglia *(lung.=(5,16+5,35)/2)*(larg.=(0,72+0,5)/2)		1,00	5,26	0,61	1,000	3,21		
	SOMMANO...	m³					6,79	113,23	768,83
	A RIPORTARE								164´297´384,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								164´297´384,27
2060 / 2006 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera		6,79			70,000	475,30		
	SOMMANO...	kg					475,30	1,10	522,83
2061 / 2007 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce								
	Nuovo muro *(lung.=3,00+,15)		2,00	3,15		1,580	9,95		
	Nuovo muro *(lung.=5,54+,15)		2,00	5,69		1,300	14,79		
	Cordolo briglia		1,00	5,26		1,000	5,26		
	SOMMANO...	m²					30,00	21,92	657,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro								108´197´808,65
	T O T A L E euro								164´298´564,70
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	01 - OPERE IN ALVEO	15´193´266,87
002	02 - FINESTRA DI SERVIZIO	10´707´598,67
003	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE	13´174´788,33
004	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE	2´484´165,03
005	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM	6´046´224,64
006	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO	2´385´306,87
007	07 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO	95´812´733,87
008	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA	393´190,92
009	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE	2´643´684,72
010	10 - RIPASCIMENTO SPIAGGE	5´112´449,98
011	11 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	2´523´500,00
012	12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE	215´000,00
013	13 - DEMOLIZIONI	386´943,33
014	14 - BILANCIO TERRE	7´013´903,17
015	15 - VIA MERELLO	205´808,30
016	.	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	164´298´564,70
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	56´100´756,05	34,146-(100,000)
M:001	01 - OPERE IN ALVEO euro	7´367´735,46	4,484-(13,133)
M:001.003	Opera di sbarramento euro	1´475´329,70	0,898-(2,630)
M:001.003.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	1´993,05	0,001-(0,004)
M:001.003.016	MM03 - Scavi euro	107´756,48	0,066-(0,192)
M:001.003.029	OA01 - Opere provvisionali euro	1´365´580,17	0,831-(2,434)
M:001.004	Opera di presa euro	3´328´793,06	2,026-(5,934)
M:001.004.016	MM03 - Scavi euro	206´068,50	0,125-(0,367)
M:001.004.029	OA01 - Opere provvisionali euro	560´922,80	0,341-(1,000)
M:001.004.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	1´815´606,62	1,105-(3,236)
M:001.004.031	OA03 - Tiranti euro	746´195,14	0,454-(1,330)
M:001.007	Muri di sponda in destra euro	1´352´448,38	0,823-(2,411)
M:001.007.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	4´837,50	0,003-(0,009)
M:001.007.016	MM03 - Scavi euro	38´263,42	0,023-(0,068)
M:001.007.029	OA01 - Opere provvisionali euro	1´309´347,46	0,797-(2,334)
M:001.008	Muri di sponda in sinistra euro	94´762,96	0,058-(0,169)
M:001.008.016	MM03 - Scavi euro	4´352,38	0,003-(0,008)
M:001.008.029	OA01 - Opere provvisionali euro	90´410,58	0,055-(0,161)
M:001.009	Briglia di trattenuta corpi galleggianti euro	767´922,09	0,467-(1,369)
M:001.009.016	MM03 - Scavi euro	64´377,46	0,039-(0,115)
M:001.009.029	OA01 - Opere provvisionali euro	703´544,63	0,428-(1,254)
M:001.010	Sistemazioni dell'alveo euro	240´114,29	0,146-(0,428)
M:001.010.016	MM03 - Scavi euro	240´114,29	0,146-(0,428)
M:001.011	Passerella pedonale euro	108´364,98	0,066-(0,193)
M:001.011.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	294,12	0,000-(0,001)
M:001.011.016	MM03 - Scavi euro	842,66	0,001-(0,002)
M:001.011.029	OA01 - Opere provvisionali euro	100´409,32	0,061-(0,179)
M:001.011.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	6´818,88	0,004-(0,012)
M:002	02 - FINESTRA DI SERVIZIO euro	4´066´836,94	2,475-(7,249)
M:002.016	Paratia d'imbocco cantiere ex canile euro	1´237´529,40	0,753-(2,206)
M:002.016.029	OA01 - Opere provvisionali euro	22´467,17	0,014-(0,040)
M:002.016.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	922´371,43	0,561-(1,644)
M:002.016.031	OA03 - Tiranti euro	285´084,34	0,174-(0,508)
M:002.016.077	GA02 - Movimenti terra e scavi a cielo aperto euro	7´606,46	0,005-(0,014)
M:002.017	Opere di imbocco euro	113´166,60	0,069-(0,202)
M:002.017.016	MM03 - Scavi euro	113´166,60	0,069-(0,202)
M:002.018	Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna euro	228´650,82	0,139-(0,408)
M:002.018.029	OA01 - Opere provvisionali euro	228´650,82	0,139-(0,408)
M:002.019	Sezione di attacco finestra euro	211´624,14	0,129-(0,377)
M:002.019.057	GN01 - Drenaggi euro	6´888,78	0,004-(0,012)
M:002.019.058	GN02 - Consolidamento euro	132´155,14	0,080-(0,236)
M:002.019.060	GN04 - Prerivestimento euro	72´580,22	0,044-(0,129)
M:002.020	Sezione tipo FAb euro	591´420,45	0,360-(1,054)
M:002.020.057	GN01 - Drenaggi euro	76´665,98	0,047-(0,137)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:002.020.060	GN04 - Prerivestimento euro	514´754,47	0,313-(0,918)
M:002.021	Sezione tipo FAc euro	318´749,31	0,194-(0,568)
M:002.021.057	GN01 - Drenaggi euro	28´143,91	0,017-(0,050)
M:002.021.060	GN04 - Prerivestimento euro	290´605,40	0,177-(0,518)
M:002.022	Sezione tipo FB0v euro	590´568,81	0,359-(1,053)
M:002.022.057	GN01 - Drenaggi euro	17´421,30	0,011-(0,031)
M:002.022.058	GN02 - Consolidamento euro	273´006,72	0,166-(0,487)
M:002.022.060	GN04 - Prerivestimento euro	300´140,79	0,183-(0,535)
M:002.023	Sezione tipo FB2v euro	161´709,76	0,098-(0,288)
M:002.023.057	GN01 - Drenaggi euro	3´484,26	0,002-(0,006)
M:002.023.058	GN02 - Consolidamento euro	98´197,34	0,060-(0,175)
M:002.023.060	GN04 - Prerivestimento euro	60´028,16	0,037-(0,107)
M:002.024	Sezione tipo FC2v euro	613´417,65	0,373-(1,093)
M:002.024.057	GN01 - Drenaggi euro	6´968,52	0,004-(0,012)
M:002.024.058	GN02 - Consolidamento euro	461´284,94	0,281-(0,822)
M:002.024.060	GN04 - Prerivestimento euro	145´164,19	0,088-(0,259)
M:003	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE euro	4´326´653,98	2,633-(7,712)
M:003.018	Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna euro	112´077,11	0,068-(0,200)
M:003.018.029	OA01 - Opere provvisionali euro	112´077,11	0,068-(0,200)
M:003.031	Sezione tipo MAb euro	1´038´797,16	0,632-(1,852)
M:003.031.057	GN01 - Drenaggi euro	136´519,80	0,083-(0,243)
M:003.031.060	GN04 - Prerivestimento euro	902´277,36	0,549-(1,608)
M:003.032	Sezione tipo MAc euro	672´889,79	0,410-(1,199)
M:003.032.057	GN01 - Drenaggi euro	60´514,83	0,037-(0,108)
M:003.032.060	GN04 - Prerivestimento euro	612´374,96	0,373-(1,092)
M:003.033	Sezione tipo MB0v euro	702´663,35	0,428-(1,253)
M:003.033.057	GN01 - Drenaggi euro	20´940,40	0,013-(0,037)
M:003.033.058	GN02 - Consolidamento euro	328´154,08	0,200-(0,585)
M:003.033.060	GN04 - Prerivestimento euro	353´568,87	0,215-(0,630)
M:003.034	Sezione tipo MB2v euro	160´511,68	0,098-(0,286)
M:003.034.057	GN01 - Drenaggi euro	3´484,26	0,002-(0,006)
M:003.034.058	GN02 - Consolidamento euro	98´197,34	0,060-(0,175)
M:003.034.060	GN04 - Prerivestimento euro	58´830,08	0,036-(0,105)
M:003.035	Sezione tipo MC1-1 euro	177´413,60	0,108-(0,316)
M:003.035.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:003.035.058	GN02 - Consolidamento euro	122´547,72	0,075-(0,218)
M:003.035.060	GN04 - Prerivestimento euro	51´461,36	0,031-(0,092)
M:003.036	Sezione tipo MC1-2 euro	211´690,79	0,129-(0,377)
M:003.036.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:003.036.058	GN02 - Consolidamento euro	156´824,91	0,095-(0,280)
M:003.036.060	GN04 - Prerivestimento euro	51´461,36	0,031-(0,092)
M:003.037	Sezione tipo MC1-3 euro	239´375,84	0,146-(0,427)
M:003.037.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:003.037.058	GN02 - Consolidamento euro	184´509,96	0,112-(0,329)
M:003.037.060	GN04 - Prerivestimento euro	51´461,36	0,031-(0,092)
M:003.038	Sezione tipo MC1-4 euro	253´238,61	0,154-(0,451)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:003.038.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:003.038.058	GN02 - Consolidamento euro	198´372,73	0,121-(0,354)
M:003.038.060	GN04 - Prerivestimento euro	51´461,36	0,031-(0,092)
M:003.039	Sezione tipo MC1-5 euro	242´594,03	0,148-(0,432)
M:003.039.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:003.039.058	GN02 - Consolidamento euro	187´728,15	0,114-(0,335)
M:003.039.060	GN04 - Prerivestimento euro	51´461,36	0,031-(0,092)
M:003.040	Sezione tipo MC2 euro	331´653,62	0,202-(0,591)
M:003.040.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:003.040.058	GN02 - Consolidamento euro	292´777,88	0,178-(0,522)
M:003.040.060	GN04 - Prerivestimento euro	35´471,22	0,022-(0,063)
M:003.041	Sezione tipo Foratura euro	13´406,65	0,008-(0,024)
M:003.041.060	GN04 - Prerivestimento euro	13´406,65	0,008-(0,024)
M:003.064	Maggiorazioni euro	170´341,75	0,104-(0,304)
M:003.064.071	GN15 - Maggiorazioni euro	170´341,75	0,104-(0,304)
M:004	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE euro	1´454´346,35	0,885-(2,592)
M:004.042	Sezione di attacco tratta a mare euro	567´449,64	0,345-(1,011)
M:004.042.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:004.042.058	GN02 - Consolidamento euro	501´043,90	0,305-(0,893)
M:004.042.060	GN04 - Prerivestimento euro	63´001,22	0,038-(0,112)
M:004.043	Sezione tipo VB0v euro	227´194,81	0,138-(0,405)
M:004.043.057	GN01 - Drenaggi euro	6´809,04	0,004-(0,012)
M:004.043.058	GN02 - Consolidamento euro	115´269,50	0,070-(0,205)
M:004.043.060	GN04 - Prerivestimento euro	105´116,27	0,064-(0,187)
M:004.044	Sezione tipo VB2v euro	314´386,81	0,191-(0,560)
M:004.044.057	GN01 - Drenaggi euro	6´809,04	0,004-(0,012)
M:004.044.058	GN02 - Consolidamento euro	202´461,50	0,123-(0,361)
M:004.044.060	GN04 - Prerivestimento euro	105´116,27	0,064-(0,187)
M:004.045	Sezione tipo VC2v euro	345´315,09	0,210-(0,616)
M:004.045.057	GN01 - Drenaggi euro	3´404,52	0,002-(0,006)
M:004.045.058	GN02 - Consolidamento euro	278´909,35	0,170-(0,497)
M:004.045.060	GN04 - Prerivestimento euro	63´001,22	0,038-(0,112)
M:005	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM euro	1´277´625,47	0,778-(2,277)
M:005.058	Sezione di allargo fondo finestra di servizio euro	218´528,73	0,133-(0,390)
M:005.058.057	GN01 - Drenaggi euro	9´961,60	0,006-(0,018)
M:005.058.060	GN04 - Prerivestimento euro	208´567,13	0,127-(0,372)
M:005.059	Camerone - testata euro	393´231,75	0,239-(0,701)
M:005.059.057	GN01 - Drenaggi euro	9´540,19	0,006-(0,017)
M:005.059.060	GN04 - Prerivestimento euro	383´691,56	0,234-(0,684)
M:005.060	Camerone - cunicoli corpo longitudinale euro	103´621,14	0,063-(0,185)
M:005.060.060	GN04 - Prerivestimento euro	103´621,14	0,063-(0,185)
M:005.061	Camerone - calotta corpo longitudinale euro	280´722,13	0,171-(0,500)
M:005.061.057	GN01 - Drenaggi euro	12´758,39	0,008-(0,023)
M:005.061.060	GN04 - Prerivestimento euro	267´963,74	0,163-(0,478)
M:005.062	Camerone - ribasso corpo longitudinale euro	281´521,72	0,171-(0,502)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:005.062.060	GN04 - Prerivestimento euro	281´521,72	0,171-(0,502)
M:006	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO euro	549´608,00	0,335-(0,980)
M:006.027	Sezione tipo LAb euro	227´396,86	0,138-(0,405)
M:006.027.057	GN01 - Drenaggi euro	29´884,80	0,018-(0,053)
M:006.027.060	GN04 - Prerivestimento euro	197´512,06	0,120-(0,352)
M:006.028	Sezione tipo LAc euro	88´379,78	0,054-(0,158)
M:006.028.057	GN01 - Drenaggi euro	7´948,22	0,005-(0,014)
M:006.028.060	GN04 - Prerivestimento euro	80´431,56	0,049-(0,143)
M:006.029	Sezione tipo LB0v euro	233´831,36	0,142-(0,417)
M:006.029.057	GN01 - Drenaggi euro	6´968,52	0,004-(0,012)
M:006.029.058	GN02 - Consolidamento euro	109´202,69	0,066-(0,195)
M:006.029.060	GN04 - Prerivestimento euro	117´660,15	0,072-(0,210)
M:007	07 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO euro	22´933´351,62	13,958-(40,879)
M:007.047	Sezione tipo M-Ab1 euro	1´819´875,49	1,108-(3,244)
M:007.047.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	1´819´875,49	1,108-(3,244)
M:007.048	Sezione tipo M-Ab2 euro	2´074´405,76	1,263-(3,698)
M:007.048.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	2´074´405,76	1,263-(3,698)
M:007.049	Sezione tipo M-Ab3 euro	3´392´005,92	2,065-(6,046)
M:007.049.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	3´392´005,92	2,065-(6,046)
M:007.050	Sezione tipo M-Ac1 euro	2´599´977,32	1,582-(4,634)
M:007.050.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	2´599´977,32	1,582-(4,634)
M:007.051	Sezione tipo M-Ac2 euro	3´048´948,98	1,856-(5,435)
M:007.051.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	3´048´948,98	1,856-(5,435)
M:007.052	Sezione tipo M-Ac2v euro	3´269´437,67	1,990-(5,828)
M:007.052.065	GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM euro	1´045´073,94	0,636-(1,863)
M:007.052.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	2´224´363,73	1,354-(3,965)
M:007.053	Sezione tipo M-B0 euro	1´476´759,92	0,899-(2,632)
M:007.053.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	1´476´759,92	0,899-(2,632)
M:007.055	Sezione tipo M-C1 euro	1´633´399,93	0,994-(2,912)
M:007.055.065	GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM euro	559´506,27	0,341-(0,997)
M:007.055.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	1´073´893,66	0,654-(1,914)
M:007.056	Sezione tipo M-C2 euro	1´408´993,17	0,858-(2,512)
M:007.056.065	GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM euro	718´991,68	0,438-(1,282)
M:007.056.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	690´001,49	0,420-(1,230)
M:007.057	Sezione tipo M-C3 euro	644´896,45	0,393-(1,150)
M:007.057.065	GN09 - Consolidamento in avazamento da TBM euro	393´280,28	0,239-(0,701)
M:007.057.068	GN12 - Prerivestimento TBM euro	251´616,17	0,153-(0,449)
M:007.064	Maggiorazioni euro	1´564´651,01	0,952-(2,789)
M:007.064.071	GN15 - Maggiorazioni euro	1´564´651,01	0,952-(2,789)
M:008	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA euro	217´832,61	0,133-(0,388)
M:008.069	Opere in alveo euro	217´832,61	0,133-(0,388)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:008.069.016	MM03 - Scavi euro	12´349,11	0,008-(0,022)
M:008.069.018	MM05 - Rinterri euro	6´219,78	0,004-(0,011)
M:008.069.029	OA01 - Opere provvisionali euro	199´263,72	0,121-(0,355)
M:009	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE euro	1´610´284,83	0,980-(2,870)
M:009.074	Rinforzo statico arconi di Corso Italia euro	188´452,12	0,115-(0,336)
M:009.074.029	OA01 - Opere provvisionali euro	188´452,12	0,115-(0,336)
M:009.075	Galleria artificiale e camera di dissipazione euro	1´421´832,71	0,865-(2,534)
M:009.075.016	MM03 - Scavi euro	208´206,15	0,127-(0,371)
M:009.075.029	OA01 - Opere provvisionali euro	278´019,99	0,169-(0,496)
M:009.075.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	816´895,97	0,497-(1,456)
M:009.075.031	OA03 - Tiranti euro	118´710,60	0,072-(0,212)
M:010	10 - RIPASCIMENTO SPIAGGE euro	5´112´449,98	3,112-(9,113)
M:010.080	Arenzano euro	1´423´746,55	0,867-(2,538)
M:010.080.099	BM01 - Bilancio terre euro	1´423´746,55	0,867-(2,538)
M:010.081	Vesima euro	668´467,20	0,407-(1,192)
M:010.081.099	BM01 - Bilancio terre euro	668´467,20	0,407-(1,192)
M:010.082	Voltri euro	1´314´450,00	0,800-(2,343)
M:010.082.099	BM01 - Bilancio terre euro	1´314´450,00	0,800-(2,343)
M:010.083	C.so Italia euro	373´920,00	0,228-(0,667)
M:010.083.099	BM01 - Bilancio terre euro	373´920,00	0,228-(0,667)
M:010.084	Sturla euro	240´116,56	0,146-(0,428)
M:010.084.099	BM01 - Bilancio terre euro	240´116,56	0,146-(0,428)
M:010.085	Levante euro	1´091´749,67	0,664-(1,946)
M:010.085.099	BM01 - Bilancio terre euro	1´091´749,67	0,664-(1,946)
M:013	13 - DEMOLIZIONI euro	170´127,64	0,104-(0,303)
M:013.106	Demolizione opere in alveo euro	170´127,64	0,104-(0,303)
M:013.106.009	DM04 - Demolizione muri di sponda euro	124´101,75	0,076-(0,221)
M:013.106.010	DM05 - Demolizione passerella pedonale euro	46´025,89	0,028-(0,082)
M:014	14 - BILANCIO TERRE euro	7´013´903,17	4,269-(12,502)
M:014.111	Piano di utilizzo terre euro	7´013´903,17	4,269-(12,502)
M:014.111.099	BM01 - Bilancio terre euro	7´013´903,17	4,269-(12,502)
C	**LAVORI A CORPO euro**	108´197´808,65	65,854-(100,000)
C:001	01 - OPERE IN ALVEO euro	7´825´531,41	4,763-(7,233)
C:001.002	Opere di cantierizzazione euro	119´428,00	0,073-(0,110)
C:001.002.091	CA01 - Rotatoria via Adamoli euro	119´428,00	0,073-(0,110)
C:001.003	Opera di sbarramento euro	1´933´919,13	1,177-(1,787)
C:001.003.018	MM05 - Rinterri euro	36´907,19	0,022-(0,034)
C:001.003.032	OA04 - Fondazioni euro	761´718,38	0,464-(0,704)
C:001.003.033	OA05 - Elevazioni euro	452´451,52	0,275-(0,418)
C:001.003.036	OA08 - Finiture euro	59´925,00	0,036-(0,055)
C:001.003.037	OA09 - Passerella di servizio euro	353´531,60	0,215-(0,327)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:001.003.038	OA10 - Manufatto di alloggiamento panconi euro	41´864,80	0,025-(0,039)
C:001.003.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	227´520,64	0,138-(0,210)
C:001.004	Opera di presa euro	1´634´797,88	0,995-(1,511)
C:001.004.018	MM05 - Rinterri euro	16´934,40	0,010-(0,016)
C:001.004.032	OA04 - Fondazioni euro	497´048,59	0,303-(0,459)
C:001.004.033	OA05 - Elevazioni euro	957´600,97	0,583-(0,885)
C:001.004.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	163´213,92	0,099-(0,151)
C:001.005	Sistemazione esterna dei piazzali euro	411´127,89	0,250-(0,380)
C:001.005.017	MM04 - Rilevati euro	61´982,40	0,038-(0,057)
C:001.005.043	OA15 - Cunicolo impianti euro	65´124,63	0,040-(0,060)
C:001.005.044	OA16 - Pavimentazioni euro	105´812,17	0,064-(0,098)
C:001.005.045	OA17 - Marciapiedi e finiture euro	150´623,69	0,092-(0,139)
C:001.005.046	OA18 - Manufatto scatolare euro	27´585,00	0,017-(0,025)
C:001.006	Edificio di controllo euro	86´782,18	0,053-(0,080)
C:001.006.047	OA19 - Struttura in c.a. e solai euro	22´627,02	0,014-(0,021)
C:001.006.048	OA20 - Murature e rivestimenti euro	25´478,41	0,016-(0,024)
C:001.006.049	OA21 - Massetti e protezione copertura euro	11´368,55	0,007-(0,011)
C:001.006.050	OA22 - Pavimentazioni euro	5´620,23	0,003-(0,005)
C:001.006.051	OA23 - Tubazioni e lattoneria euro	3´949,08	0,002-(0,004)
C:001.006.052	OA24 - Serramenti euro	16´111,88	0,010-(0,015)
C:001.006.053	OA25 - Cunicolo impianti euro	1´627,01	0,001-(0,002)
C:001.007	Muri di sponda in destra euro	281´825,43	0,172-(0,260)
C:001.007.018	MM05 - Rinterri euro	51´632,95	0,031-(0,048)
C:001.007.032	OA04 - Fondazioni euro	79´759,58	0,049-(0,074)
C:001.007.033	OA05 - Elevazioni euro	150´432,90	0,092-(0,139)
C:001.008	Muri di sponda in sinistra euro	73´627,18	0,045-(0,068)
C:001.008.032	OA04 - Fondazioni euro	28´189,50	0,017-(0,026)
C:001.008.033	OA05 - Elevazioni euro	45´437,68	0,028-(0,042)
C:001.009	Briglia di trattenuta corpi galleggianti euro	917´931,38	0,559-(0,848)
C:001.009.032	OA04 - Fondazioni euro	219´394,38	0,134-(0,203)
C:001.009.033	OA05 - Elevazioni euro	485´422,69	0,295-(0,449)
C:001.009.036	OA08 - Finiture euro	9´735,87	0,006-(0,009)
C:001.009.039	OA11 - Struttura metallica di sostegno sgrigliatore euro	112´860,00	0,069-(0,104)
C:001.009.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	90´518,44	0,055-(0,084)
C:001.010	Sistemazioni dell'alveo euro	1´719´902,07	1,047-(1,590)
C:001.010.032	OA04 - Fondazioni euro	334´597,09	0,204-(0,309)
C:001.010.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	1´385´304,98	0,843-(1,280)
C:001.011	Passerella pedonale euro	646´190,27	0,393-(0,597)
C:001.011.018	MM05 - Rinterri euro	3´370,75	0,002-(0,003)
C:001.011.032	OA04 - Fondazioni euro	7´438,13	0,005-(0,007)
C:001.011.033	OA05 - Elevazioni euro	8´675,32	0,005-(0,008)
C:001.011.034	OA06 - Impalcato euro	531´558,00	0,324-(0,491)
C:001.011.036	OA08 - Finiture euro	95´148,07	0,058-(0,088)
C:002	02 - FINESTRA DI SERVIZIO euro	6´640´761,73	4,042-(6,138)
C:002.015	Opere di cantierizzazione euro	1´303´826,83	0,794-(1,205)
C:002.015.091	CA01 - Rotatoria via Adamoli euro	238´840,73	0,145-(0,221)
C:002.015.092	CA02 - Edifici Amiu euro	142´597,49	0,087-(0,132)
C:002.015.093	CA03 - Area ex-canile euro	922´388,61	0,561-(0,853)
C:002.016	Paratia d'imbocco cantiere ex canile euro	566´321,83	0,345-(0,523)
C:002.016.032	OA04 - Fondazioni euro	43´993,17	0,027-(0,041)
C:002.016.033	OA05 - Elevazioni euro	227´315,64	0,138-(0,210)
C:002.016.035	OA07 - Impermeabilizzazioni euro	43´759,05	0,027-(0,040)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:002.016.036	OA08 - Finiture euro	10´752,01	0,007-(0,010)
C:002.016.078	GA03 - Dima euro	52´887,78	0,032-(0,049)
C:002.016.079	GA04 - Concio su dima euro	56´378,01	0,034-(0,052)
C:002.016.080	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale euro	24´799,78	0,015-(0,023)
C:002.016.081	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale euro	103´133,31	0,063-(0,095)
C:002.016.084	GA09 - Riempimento euro	3´303,08	0,002-(0,003)
C:002.017	Opere di imbocco euro	130´696,87	0,080-(0,121)
C:002.017.018	MM05 - Rinterri euro	1´388,83	0,001-(0,001)
C:002.017.032	OA04 - Fondazioni euro	63´762,01	0,039-(0,059)
C:002.017.033	OA05 - Elevazioni euro	65´546,03	0,040-(0,061)
C:002.019	Sezione di attacco finestra euro	157´314,40	0,096-(0,145)
C:002.019.059	GN03 - Scavo euro	46´162,05	0,028-(0,043)
C:002.019.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	9´275,13	0,006-(0,009)
C:002.019.062	GN06 - Arco rovescio euro	21´582,23	0,013-(0,020)
C:002.019.063	GN07 - Murette e calotta euro	80´294,99	0,049-(0,074)
C:002.020	Sezione tipo FAb euro	2´166´820,29	1,319-(2,003)
C:002.020.059	GN03 - Scavo euro	966´032,05	0,588-(0,893)
C:002.020.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	172´504,85	0,105-(0,159)
C:002.020.062	GN06 - Arco rovescio euro	179´391,28	0,109-(0,166)
C:002.020.063	GN07 - Murette e calotta euro	848´892,11	0,517-(0,785)
C:002.021	Sezione tipo FAc euro	848´279,05	0,516-(0,784)
C:002.021.059	GN03 - Scavo euro	380´804,24	0,232-(0,352)
C:002.021.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	67´156,96	0,041-(0,062)
C:002.021.062	GN06 - Arco rovescio euro	69´837,44	0,043-(0,065)
C:002.021.063	GN07 - Murette e calotta euro	330´480,41	0,201-(0,305)
C:002.022	Sezione tipo FB0v euro	678´693,95	0,413-(0,627)
C:002.022.059	GN03 - Scavo euro	230´827,61	0,140-(0,213)
C:002.022.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	46´371,83	0,028-(0,043)
C:002.022.062	GN06 - Arco rovescio euro	92´858,38	0,057-(0,086)
C:002.022.063	GN07 - Murette e calotta euro	308´636,13	0,188-(0,285)
C:002.023	Sezione tipo FB2v euro	146´229,44	0,089-(0,135)
C:002.023.059	GN03 - Scavo euro	46´165,53	0,028-(0,043)
C:002.023.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	9´274,36	0,006-(0,009)
C:002.023.062	GN06 - Arco rovescio euro	18´571,68	0,011-(0,017)
C:002.023.063	GN07 - Murette e calotta euro	72´217,87	0,044-(0,067)
C:002.024	Sezione tipo FC2v euro	309´677,25	0,188-(0,286)
C:002.024.059	GN03 - Scavo euro	92´331,05	0,056-(0,085)
C:002.024.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	18´548,74	0,011-(0,017)
C:002.024.062	GN06 - Arco rovescio euro	42´331,40	0,026-(0,039)
C:002.024.063	GN07 - Murette e calotta euro	156´466,06	0,095-(0,145)
C:002.025	Finiture interne finestra euro	239´619,86	0,146-(0,221)
C:002.025.064	GN08 - Riempimento e finiture euro	239´619,86	0,146-(0,221)
C:002.065	Monitoraggi euro	93´281,96	0,057-(0,086)
C:002.065.072	GN16 - Monitoraggi euro	93´281,96	0,057-(0,086)
C:003	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE euro	8´848´134,35	5,385-(8,178)
C:003.031	Sezione tipo MAb euro	4´795´320,58	2,919-(4,432)
C:003.031.059	GN03 - Scavo euro	2´736´834,54	1,666-(2,529)
C:003.031.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	307´233,77	0,187-(0,284)
C:003.031.062	GN06 - Arco rovescio euro	391´589,04	0,238-(0,362)
C:003.031.063	GN07 - Murette e calotta euro	1´359´663,23	0,828-(1,257)
C:003.032	Sezione tipo MAc euro	1´778´197,09	1,082-(1,643)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:003.032.059	GN03 - Scavo euro	810´536,80	0,493-(0,749)
C:003.032.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	144´425,65	0,088-(0,133)
C:003.032.062	GN06 - Arco rovescio euro	184´080,04	0,112-(0,170)
C:003.032.063	GN07 - Murette e calotta euro	639´154,60	0,389-(0,591)
C:003.033	Sezione tipo MB0v euro	791´648,00	0,482-(0,732)
C:003.033.059	GN03 - Scavo euro	274´467,07	0,167-(0,254)
C:003.033.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	56´382,45	0,034-(0,052)
C:003.033.062	GN06 - Arco rovescio euro	127´460,14	0,078-(0,118)
C:003.033.063	GN07 - Murette e calotta euro	333´338,34	0,203-(0,308)
C:003.034	Sezione tipo MB2v euro	142´161,11	0,087-(0,131)
C:003.034.059	GN03 - Scavo euro	45´668,42	0,028-(0,042)
C:003.034.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	9´381,45	0,006-(0,009)
C:003.034.062	GN06 - Arco rovescio euro	21´207,89	0,013-(0,020)
C:003.034.063	GN07 - Murette e calotta euro	65´903,35	0,040-(0,061)
C:003.035	Sezione tipo MC1-1 euro	119´905,45	0,073-(0,111)
C:003.035.059	GN03 - Scavo euro	36´368,07	0,022-(0,034)
C:003.035.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´817,35	0,005-(0,007)
C:003.035.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´048,87	0,012-(0,018)
C:003.035.063	GN07 - Murette e calotta euro	56´671,16	0,034-(0,052)
C:003.036	Sezione tipo MC1-2 euro	119´905,45	0,073-(0,111)
C:003.036.059	GN03 - Scavo euro	36´368,07	0,022-(0,034)
C:003.036.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´817,35	0,005-(0,007)
C:003.036.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´048,87	0,012-(0,018)
C:003.036.063	GN07 - Murette e calotta euro	56´671,16	0,034-(0,052)
C:003.037	Sezione tipo MC1-3 euro	119´905,45	0,073-(0,111)
C:003.037.059	GN03 - Scavo euro	36´368,07	0,022-(0,034)
C:003.037.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´817,35	0,005-(0,007)
C:003.037.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´048,87	0,012-(0,018)
C:003.037.063	GN07 - Murette e calotta euro	56´671,16	0,034-(0,052)
C:003.038	Sezione tipo MC1-4 euro	119´905,45	0,073-(0,111)
C:003.038.059	GN03 - Scavo euro	36´368,07	0,022-(0,034)
C:003.038.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´817,35	0,005-(0,007)
C:003.038.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´048,87	0,012-(0,018)
C:003.038.063	GN07 - Murette e calotta euro	56´671,16	0,034-(0,052)
C:003.039	Sezione tipo MC1-5 euro	119´905,45	0,073-(0,111)
C:003.039.059	GN03 - Scavo euro	36´368,07	0,022-(0,034)
C:003.039.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´817,35	0,005-(0,007)
C:003.039.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´048,87	0,012-(0,018)
C:003.039.063	GN07 - Murette e calotta euro	56´671,16	0,034-(0,052)
C:003.040	Sezione tipo MC2 euro	187´157,18	0,114-(0,173)
C:003.040.059	GN03 - Scavo euro	54´082,18	0,033-(0,050)
C:003.040.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	11´122,57	0,007-(0,010)
C:003.040.062	GN06 - Arco rovescio euro	29´010,60	0,018-(0,027)
C:003.040.063	GN07 - Murette e calotta euro	92´941,83	0,057-(0,086)
C:003.041	Sezione tipo Foratura euro	84´615,89	0,052-(0,078)
C:003.041.059	GN03 - Scavo euro	28´459,50	0,017-(0,026)
C:003.041.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	5´506,73	0,003-(0,005)
C:003.041.062	GN06 - Arco rovescio euro	10´520,01	0,006-(0,010)
C:003.041.063	GN07 - Murette e calotta euro	40´129,65	0,024-(0,037)
C:003.064	Maggiorazioni euro	352´904,80	0,215-(0,326)
C:003.064.071	GN15 - Maggiorazioni euro	352´904,80	0,215-(0,326)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:003.065	Monitoraggi euro	116´602,45	0,071-(0,108)
C:003.065.072	GN16 - Monitoraggi euro	116´602,45	0,071-(0,108)
C:004	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE euro	1´029´818,68	0,627-(0,952)
C:004.042	Sezione di attacco tratta a mare euro	175´481,06	0,107-(0,162)
C:004.042.059	GN03 - Scavo euro	41´122,78	0,025-(0,038)
C:004.042.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	8´081,20	0,005-(0,007)
C:004.042.062	GN06 - Arco rovescio euro	16´877,43	0,010-(0,016)
C:004.042.063	GN07 - Murette e calotta euro	109´399,65	0,067-(0,101)
C:004.043	Sezione tipo VB0v euro	318´927,50	0,194-(0,295)
C:004.043.059	GN03 - Scavo euro	82´245,56	0,050-(0,076)
C:004.043.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´162,39	0,010-(0,015)
C:004.043.062	GN06 - Arco rovescio euro	31´063,83	0,019-(0,029)
C:004.043.063	GN07 - Murette e calotta euro	189´455,72	0,115-(0,175)
C:004.044	Sezione tipo VB2v euro	336´608,57	0,205-(0,311)
C:004.044.059	GN03 - Scavo euro	82´245,56	0,050-(0,076)
C:004.044.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´162,39	0,010-(0,015)
C:004.044.062	GN06 - Arco rovescio euro	31´063,83	0,019-(0,029)
C:004.044.063	GN07 - Murette e calotta euro	207´136,79	0,126-(0,191)
C:004.045	Sezione tipo VC2v euro	175´481,06	0,107-(0,162)
C:004.045.059	GN03 - Scavo euro	41´122,78	0,025-(0,038)
C:004.045.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	8´081,20	0,005-(0,007)
C:004.045.062	GN06 - Arco rovescio euro	16´877,43	0,010-(0,016)
C:004.045.063	GN07 - Murette e calotta euro	109´399,65	0,067-(0,101)
C:004.065	Monitoraggi euro	23´320,49	0,014-(0,022)
C:004.065.072	GN16 - Monitoraggi euro	23´320,49	0,014-(0,022)
C:005	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM euro	4´768´599,17	2,902-(4,407)
C:005.058	Sezione di allargo fondo finestra di servizio euro	1´052´079,84	0,640-(0,972)
C:005.058.059	GN03 - Scavo euro	364´444,70	0,222-(0,337)
C:005.058.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	30´624,26	0,019-(0,028)
C:005.058.062	GN06 - Arco rovescio euro	187´580,10	0,114-(0,173)
C:005.058.063	GN07 - Murette e calotta euro	469´430,78	0,286-(0,434)
C:005.059	Camerone - testata euro	500´675,05	0,305-(0,463)
C:005.059.059	GN03 - Scavo euro	500´675,05	0,305-(0,463)
C:005.060	Camerone - cunicoli corpo longitudinale euro	134´271,28	0,082-(0,124)
C:005.060.059	GN03 - Scavo euro	134´271,28	0,082-(0,124)
C:005.061	Camerone - calotta corpo longitudinale euro	196´218,10	0,119-(0,181)
C:005.061.059	GN03 - Scavo euro	196´218,10	0,119-(0,181)
C:005.062	Camerone - ribasso corpo longitudinale euro	436´792,29	0,266-(0,404)
C:005.062.059	GN03 - Scavo euro	436´792,29	0,266-(0,404)
C:005.063	Camerone - rivestimento euro	2´390´261,38	1,455-(2,209)
C:005.063.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	97´791,78	0,060-(0,090)
C:005.063.062	GN06 - Arco rovescio euro	725´337,69	0,441-(0,670)
C:005.063.063	GN07 - Murette e calotta euro	1´566´187,94	0,953-(1,448)
C:005.063.064	GN08 - Riempimento e finiture euro	943,97	0,001-(0,001)
C:005.065	Monitoraggi euro	58´301,23	0,035-(0,054)
C:005.065.072	GN16 - Monitoraggi euro	58´301,23	0,035-(0,054)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:006	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO euro	1´835´698,87	1,117-(1,697)
C:006.027	Sezione tipo LAb euro	1´162´393,75	0,707-(1,074)
C:006.027.059	GN03 - Scavo euro	375´734,18	0,229-(0,347)
C:006.027.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	61´412,52	0,037-(0,057)
C:006.027.062	GN06 - Arco rovescio euro	307´933,26	0,187-(0,285)
C:006.027.063	GN07 - Murette e calotta euro	417´313,79	0,254-(0,386)
C:006.028	Sezione tipo LAc euro	329´161,32	0,200-(0,304)
C:006.028.059	GN03 - Scavo euro	107´282,98	0,065-(0,099)
C:006.028.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	17´321,48	0,011-(0,016)
C:006.028.062	GN06 - Arco rovescio euro	86´852,97	0,053-(0,080)
C:006.028.063	GN07 - Murette e calotta euro	117´703,89	0,072-(0,109)
C:006.029	Sezione tipo LB0v euro	320´823,31	0,195-(0,297)
C:006.029.059	GN03 - Scavo euro	92´001,77	0,056-(0,085)
C:006.029.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´624,00	0,010-(0,015)
C:006.029.062	GN06 - Arco rovescio euro	85´349,90	0,052-(0,079)
C:006.029.063	GN07 - Murette e calotta euro	126´847,64	0,077-(0,117)
C:006.065	Monitoraggi euro	23´320,49	0,014-(0,022)
C:006.065.072	GN16 - Monitoraggi euro	23´320,49	0,014-(0,022)
C:007	07 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO euro	72´879´382,25	44,358-(67,358)
C:007.047	Sezione tipo M-Ab1 euro	14´598´350,72	8,885-(13,492)
C:007.047.066	GN10 - Scavo TBM euro	9´528´432,86	5,799-(8,806)
C:007.047.067	GN11 - Concio di base TBM euro	1´241´472,20	0,756-(1,147)
C:007.047.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	1´006´105,67	0,612-(0,930)
C:007.047.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	2´822´339,99	1,718-(2,609)
C:007.048	Sezione tipo M-Ab2 euro	13´715´965,01	8,348-(12,677)
C:007.048.066	GN10 - Scavo TBM euro	8´952´492,75	5,449-(8,274)
C:007.048.067	GN11 - Concio di base TBM euro	1´166´433,72	0,710-(1,078)
C:007.048.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	945´292,40	0,575-(0,874)
C:007.048.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	2´651´746,14	1,614-(2,451)
C:007.049	Sezione tipo M-Ab3 euro	17´351´208,13	10,561-(16,037)
C:007.049.066	GN10 - Scavo TBM euro	11´325´238,05	6,893-(10,467)
C:007.049.067	GN11 - Concio di base TBM euro	1´475´580,77	0,898-(1,364)
C:007.049.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	1´195´830,39	0,728-(1,105)
C:007.049.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	3´354´558,92	2,042-(3,100)
C:007.050	Sezione tipo M-Ac1 euro	7´808´390,10	4,753-(7,217)
C:007.050.066	GN10 - Scavo TBM euro	5´073´298,95	3,088-(4,689)
C:007.050.067	GN11 - Concio di base TBM euro	636´993,35	0,388-(0,589)
C:007.050.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	520´546,74	0,317-(0,481)
C:007.050.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	1´577´551,06	0,960-(1,458)
C:007.051	Sezione tipo M-Ac2 euro	6´842´948,91	4,165-(6,324)
C:007.051.066	GN10 - Scavo TBM euro	4´446´029,22	2,706-(4,109)
C:007.051.067	GN11 - Concio di base TBM euro	558´233,34	0,340-(0,516)
C:007.051.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	456´185,55	0,278-(0,422)
C:007.051.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	1´382´500,80	0,841-(1,278)
C:007.052	Sezione tipo M-Ac2v euro	5´402´345,07	3,288-(4,993)
C:007.052.066	GN10 - Scavo TBM euro	3´243´605,86	1,974-(2,998)
C:007.052.067	GN11 - Concio di base TBM euro	407´260,40	0,248-(0,376)
C:007.052.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	332´810,62	0,203-(0,308)
C:007.052.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	1´418´668,19	0,863-(1,311)
C:007.053	Sezione tipo M-B0 euro	2´658´216,98	1,618-(2,457)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:007.053.066	GN10 - Scavo TBM euro	1´540´889,20	0,938-(1,424)
C:007.053.067	GN11 - Concio di base TBM euro	187´838,30	0,114-(0,174)
C:007.053.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	158´103,10	0,096-(0,146)
C:007.053.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	771´386,38	0,470-(0,713)
C:007.055	Sezione tipo M-C1 euro	1´933´043,05	1,177-(1,787)
C:007.055.066	GN10 - Scavo TBM euro	1´120´527,60	0,682-(1,036)
C:007.055.067	GN11 - Concio di base TBM euro	136´595,72	0,083-(0,126)
C:007.055.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	114´971,91	0,070-(0,106)
C:007.055.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	560´947,82	0,341-(0,518)
C:007.056	Sezione tipo M-C2 euro	1´242´025,27	0,756-(1,148)
C:007.056.066	GN10 - Scavo TBM euro	719´965,03	0,438-(0,665)
C:007.056.067	GN11 - Concio di base TBM euro	87´765,62	0,053-(0,081)
C:007.056.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	73´872,13	0,045-(0,068)
C:007.056.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	360´422,49	0,219-(0,333)
C:007.057	Sezione tipo M-C3 euro	475´691,12	0,290-(0,440)
C:007.057.066	GN10 - Scavo TBM euro	262´541,98	0,160-(0,243)
C:007.057.067	GN11 - Concio di base TBM euro	32´004,11	0,019-(0,030)
C:007.057.069	GN13 - Impermeabilizzazione TBM euro	26´938,16	0,016-(0,025)
C:007.057.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	154´206,87	0,094-(0,143)
C:007.065	Monitoraggi euro	851´197,89	0,518-(0,787)
C:007.065.072	GN16 - Monitoraggi euro	851´197,89	0,518-(0,787)
C:008	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA euro	175´358,31	0,107-(0,162)
C:008.069	Opere in alveo euro	175´358,31	0,107-(0,162)
C:008.069.032	OA04 - Fondazioni euro	7´408,56	0,005-(0,007)
C:008.069.033	OA05 - Elevazioni euro	17´614,66	0,011-(0,016)
C:008.069.036	OA08 - Finiture euro	13´465,93	0,008-(0,012)
C:008.069.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	52´475,25	0,032-(0,048)
C:008.069.046	OA18 - Manufatto scatolare euro	84´393,91	0,051-(0,078)
C:009	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE euro	1´033´399,89	0,629-(0,955)
C:009.073	Opere di cantierizzazione euro	178´567,13	0,109-(0,165)
C:009.073.095	CA05 - Opere sbocco euro	178´567,13	0,109-(0,165)
C:009.075	Galleria artificiale e camera di dissipazione euro	854´832,76	0,520-(0,790)
C:009.075.080	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale euro	217´505,78	0,132-(0,201)
C:009.075.081	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale euro	529´667,12	0,322-(0,490)
C:009.075.085	GA10 - Opere di finitura euro	107´659,86	0,066-(0,100)
C:011	11 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI euro	2´523´500,00	1,536-(2,332)
C:011.089	Impianti elettrici euro	293´500,00	0,179-(0,271)
C:011.089.111	IM09 - Impianti euro	293´500,00	0,179-(0,271)
C:011.090	Paratoie per opere di sbarramento euro	1´880´000,00	1,144-(1,738)
C:011.090.108	IM06 - Paratoie euro	1´880´000,00	1,144-(1,738)
C:011.091	Sgrigliatore euro	350´000,00	0,213-(0,323)
C:011.091.111	IM09 - Impianti euro	350´000,00	0,213-(0,323)
C:012	12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE euro	215´000,00	0,131-(0,199)
C:012.100	Opere in alveo euro	25´000,00	0,015-(0,023)
C:012.100.094	CA04 - Opere in alveo euro	25´000,00	0,015-(0,023)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:012.101	Area ex canile euro	150´000,00	0,091-(0,139)
C:012.101.093	CA03 - Area ex-canile euro	150´000,00	0,091-(0,139)
C:012.102	Opere di sbocco a mare euro	40´000,00	0,024-(0,037)
C:012.102.095	CA05 - Opere sbocco euro	40´000,00	0,024-(0,037)
C:013	13 - DEMOLIZIONI euro	216´815,69	0,132-(0,200)
C:013.107	Demolizioni generiche euro	216´815,69	0,132-(0,200)
C:013.107.006	DM01 - Demolizione fabbricati euro	216´815,69	0,132-(0,200)
C:015	15 - VIA MERELLO euro	205´808,30	0,125-(0,190)
C:015.115	Intervento A euro	195´586,05	0,119-(0,181)
C:015.115.007	DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio euro	2´338,41	0,001-(0,002)
C:015.115.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	8´232,84	0,005-(0,008)
C:015.115.016	MM03 - Scavi euro	35´461,24	0,022-(0,033)
C:015.115.018	MM05 - Rinterri euro	16´876,34	0,010-(0,016)
C:015.115.021	MM08 - Regimazione idraulica euro	57´103,66	0,035-(0,053)
C:015.115.023	MM10 - Opere a verde euro	4´876,24	0,003-(0,005)
C:015.115.032	OA04 - Fondazioni euro	5´576,04	0,003-(0,005)
C:015.115.033	OA05 - Elevazioni euro	43´654,51	0,027-(0,040)
C:015.115.050	OA22 - Pavimentazioni euro	21´466,77	0,013-(0,020)
C:015.116	Intervento B euro	10´222,25	0,006-(0,009)
C:015.116.007	DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio euro	2´066,35	0,001-(0,002)
C:015.116.021	MM08 - Regimazione idraulica euro	2´931,48	0,002-(0,003)
C:015.116.033	OA05 - Elevazioni euro	5´224,42	0,003-(0,005)
	TOTALE euro	164´298´564,70	100,000

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E