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

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Stefano PINASCO

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE
Ing. Luca BERRUTI

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Mario CANGIANO

PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI

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

GRUPPO DI IMPRESE:

COSTRUIRE PER GENOVA

ReseArch · AD Progetti · manelli · AMEC · AICOM

Direttore Tecnico
Ing. Gianni Orlati

PROGETTO COSTRUTTIVO

CAPOGRUPPO MANDATARIA: HYpro srl
MANDANTE: TUNNEL CONSULT
MANDANTE: Progetti e opere

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche
Ing. Vincenzo Secreti

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. VINCENZO SECRETI
n. 412 sez. A
10-4-03

Progettazione scavo meccanizzato
Ing. Moreno Pastara

Progettazione gallerie naturali
Ing. Vincenzo Secreti

Progettazione opere marittime
Ing. Elio Ciralli

Gruppo di progettazione

Gallerie naturali, imbocchi e opere di sostegno	Ing. Francesco Conte
Strutture	Ing. Antonello Mastropierro
Scavo meccanizzato	Ing. Mario Coppola
Opere marittime	Ing. Giancarlo Inserra
Gestione T&R da scavo	Geol. Carla Leonetti
Aspetti ambientali	Ing. Valentina Bonifati
Cantierizzazione	Ing. Raffaele Ciardullo
Monitoraggio geotecnico	Geol. Giovanni De Fazio
Geologia	Geol. Alessandro Grispino
Indagini	Geol. Davide Fabbricatore
Computi e stime	Ing. Francesco Trovati

Geologo
Dott. Giuseppe Cerchiaro

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE CALABRIA
DOTT. GEOLOGO GIUSEPPE CERCHIARO
ALBO N° 528

Intervento/Opera

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

VARIANTE TECNICA MIGLIORATIVA

N° Progr.

Codice elaborato: BIS2V-C-EAM01-RE04-1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA-AMMINISTRATIVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

Data: 30/06/2021

1	30/06/21	PRIMA EMISSIONE	ZANETTI	COSIMI	ORLATI
Revisione	**Data**	**Oggetto revisione**	**Redatto**	**Verificato**	**Approvato**

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	01 - OPERE IN ALVEO (SpCat 1)							
	Opera di sbarramento (Cat 3)							
	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)							
1 / 90 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.							
	- 65.A10.A30.025							
	Pavimentazione via Emilia		41,20	2,50		103,00		
	SOMMANO m²					103,00	19,78	2´037,34
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
2 / 91 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.							
	- 15.A10.A24.030							
	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	27,76	44´868,49
3 / 92 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	- 15.A10.A24.010							
	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	5,66	49´138,99
4 / 143 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 ... a base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.							
	- 15.A10.A90.010							
	30 % dello scavo		10300,00		0,300	3´090,00		
	A R I P O R T A R E					3´090,00		96´044,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´090,00		96´044,82
	SOMMANO m³					3´090,00	5,39	16´655,10
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
5 / 82 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	25,00	4,500	2´256,08		
	Tappo di fondo H=4.5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)*(larg.=13,1+8,5)	0,74	27,10	21,60	4,500	1´949,25		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)	0,74	17,10	25,00	3,000	949,05		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)*(larg.=13,1+8,5)	0,74	17,10	21,60	3,000	819,98		
	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	15,00		5,500	132,00		
	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	17,10		5,500	300,96		
	Setto centrali *(par.ug.=2*2/1,25)	3,20	27,10		8,500	737,12		
	Tappo di fondo H=3.0 (a dedurre spigolo opera di presa) *(par.ug.=-1/1,25/1,08)	-0,74	7,30		3,000	-16,21		
	Sommano positivi m					8´399,08		
	Sommano negativi m					-16,21		
	SOMMANO m					8´382,87	97,55	817´748,97
6 / 83 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	25,00	3,800	1´905,13		
	Tappo di fondo H=4.5 *(par.ug.=1/1,25/1,08)*(larg.=13,1+8,5)	0,74	27,10	21,60	3,800	1´646,03		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)	0,74	17,10	25,00	2,300	727,61		
	Tappo di fondo H=3.0 *(par.ug.=1/1,25/1,08)*(larg.=13,1+8,5)	0,74	17,10	21,60	2,300	628,65		
	Tappo di fondo H=3.0 (a dedurre spigolo opera di presa) *(par.ug.=-1/1,25/1,08)	-0,74	7,30		2,300	-12,42		
	Sommano positivi m					4´907,42		
	Sommano negativi m					-12,42		
	SOMMANO m					4´895,00	17,36	84´977,20
	A R I P O R T A R E							1´015´426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´015´426,09
7 / 84 Art.252	Paratia continua realizzata mediante pali in calcestruzzo plastico parzialmente compenetrati eseguiti a rotazione e contemporaneo approfondimento di tubo forma ricuperabile a fine ... piste, accessi e piani di lavoro; • Oneri di discarica se in presenza di terreni non smaltibili a recupero ambientale. Opera provvisionale in dx *(par.ug.=1/0,6)	1,67	44,00		16,000	1´175,68		
	SOMMANO m					1´175,68	231,00	271´582,08
8 / 85 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, ... oro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. - 10.T10.T10.020	18,00	20,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	98,91	35´607,60
9 / 86 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. - 10.T10.T90.020	18,00	20,00	5,00	1,100	1´980,00		
	SOMMANO kg					1´980,00	6,79	13´444,20
10 / 87 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Cordolo di testa		44,00	0,80	0,800	28,16		
	Trave di ripartizione		44,00	0,40	0,500	8,80		
	SOMMANO m³					36,96	116,60	4´309,54
11 / 88 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		1175,68	120,000	70´540,80		
	Cordolo di testa			26,88	60,000	1´612,80		
	Trave di ripartizione			8,40	285,000	2´394,00		
	SOMMANO kg					74´547,60	1,07	79´765,93
12 / 89 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							
	A R I P O R T A R E							1´420´135,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´420´135,44
	sostegno oltre i 2 metri di luce							
	Cordolo di testa *(larg.=2*0,8)		44,00	1,60		70,40		
	Trave di ripartizione *(larg.=0,4+0,5)		44,00	0,90		39,60		
	SOMMANO m²					110,00	22,53	2´478,30
13 / 149	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati							
Art.271	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	43,69	45´437,60
	Opera di presa (Cat 4)							
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
14 / 118	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
Art.007	- 15.A10.A24.010							
	65% dello scavo	0,65			20700,000	13´455,00		
	SOMMANO m³					13´455,00	5,66	76´155,30
15 / 119	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere.							
Art.008	- 15.A10.A24.020							
	35% dello scavo	0,35			20700,000	7´245,00		
	SOMMANO m³					7´245,00	14,09	102´082,05
16 / 144	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							
Art.012	volume scavato al di sotto d ... a base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.							
	- 15.A10.A90.010							
	30% degli scavi			20700,00	0,300	6´210,00		
	SOMMANO m³					6´210,00	5,39	33´471,90
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
17 / 108	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione							
Art.136	di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici;							
	- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.							
	A R I P O R T A R E							1´679´760,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´679´760,59
	DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200							
	perimetro *(par.ug.=1/1,25)	0,80	375,00		14,000	4´200,00		
	SOMMANO m					4´200,00	97,55	409´710,00
18 / 109 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 m					280,00	17,36	4´860,80
19 / 110 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 sal ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.010							
	Puntoni provvisori	18,00	12,00		145,000	31´320,00		
	SOMMANO kg					31´320,00	5,33	166´935,60
20 / 156 Art.319	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 ... otterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. DIAMETRO DA MM 601 A MM 800							
	Lato muro esistente - a monte	67,00	10,00			670,00		
	Lato alveo - a monte	70,00	9,00			630,00		
	Lato alveo e muro esistente - a valle	56,00	14,00			784,00		
	SOMMANO m					2´084,00	68,27	142´274,68
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)							
21 / 111 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 ... ondità 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		
	SOMMANO m					3´540,42	224,11	793´443,53
	A R I P O R T A R E							3´196´985,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´196´985,20
22 / 112 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	1,07	511´353,00
23 / 113 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 m					1´666,08	134,80	224´587,58
24 / 114 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	1,10	303´080,78
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)							
25 / 115 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, ... foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.							
	- 10.T10.T10.010							
	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	88,89	601´429,74
26 / 116 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.							
	- 10.T10.T90.020							
	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		
	A R I P O R T A R E					21´007,80		4´837´436,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21´007,80		4´837´436,30
	SOMMANO kg					21´007,80	6,79	142´642,96
27 / 117 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020							
	Muro esistente - travi ripartizione UPN160	2,00	160,00		18,900	6´048,00		
	SOMMANO kg					6´048,00	5,28	31´933,44
	Muri di sponda in destra (Cat 7) **DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)**							
28 / 101 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. - 65.A10.A30.025							
	Pavimentazione via Emilia *(lung.=55+45)		100,00	2,50		250,00		
	SOMMANO m²					250,00	19,78	4´945,00
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
29 / 102 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030							
	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	27,76	16´676,82
30 / 103 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	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	5,66	16´835,67
	A R I P O R T A R E							5´050´470,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´050´470,19
31 / 145 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 ... a base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. - 15.A10.A90.010 30% degli scavi			3575,00	0,300	1´072,50		
	SOMMANO m³					1´072,50	5,39	5´780,78
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
32 / 93 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	29,00	4,50	3,000	289,71		
	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	54,00	4,50	3,000	539,46		
	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	58,00		5,500	510,40		
	SOMMANO m					2´015,37	97,55	196´599,34
33 / 94 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	29,00	4,50	2,400	231,77		
	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	54,00	4,50	2,300	413,59		
	SOMMANO m					800,21	17,36	13´891,65
34 / 95 Art.252	Paratia continua realizzata mediante pali in calcestruzzo plastico parzialmente compenetrati eseguiti a rotazione e contemporaneo approfondimento di tubo forma ricuperabile a fine ... piste, accessi e piani di lavoro; • Oneri di discarica se in presenza di terreni non smaltibili a recupero ambientale.							
	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	231,00	739´200,00
	A R I P O R T A R E							6´005´941,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´005´941,96
35 / 96 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 ... nitura/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	116,60	11´753,28
36 / 97 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		60,000	4´608,00		
	Trave ripartizione *(lung.=11+13)		24,00		285,000	6´840,00		
	SOMMANO kg					203´448,00	1,07	217´689,36
37 / 98 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	22,53	6´759,00
38 / 99 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, ... oro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. - 10.T10.T10.020							
	Valle	23,00	20,00			460,00		
	Monte	27,00	20,00			540,00		
	SOMMANO m					1´000,00	98,91	98´910,00
39 / 100 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. - 10.T10.T90.020							
	Valle	23,00	20,00	5,00	1,100	2´530,00		
	A R I P O R T A R E					2´530,00		6´341´053,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´530,00		6´341´053,60
	Monte	27,00	20,00	5,00	1,100	2´970,00		
	SOMMANO kg					5´500,00	6,79	37´345,00
	Muri di sponda in sinistra (Cat 8)							
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
40 / 106 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030							
	Demolizione colonne jet - lato alveo		7,00	2,50	3,500	61,25		
	SOMMANO m³					61,25	27,76	1´700,30
41 / 107 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
			8,80	11,90	3,500	366,52		
	SOMMANO m³					366,52	5,66	2´074,50
42 / 146 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 ... a base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. - 15.A10.A90.010							
	30% degli scavi			430,00	0,300	129,00		
	SOMMANO m³					129,00	5,39	695,31
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
43 / 104 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	38,40		8,500	522,24		
	SOMMANO m					873,89	97,55	85´247,97
44 / 105	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione							
	A R I P O R T A R E							6´468´116,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´468´116,68
Art.137	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 m					289,13	17,36	5´019,30
	Briglia di trattenuta corpi galleggianti (Cat 9) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
45 / 132 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030							
	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	27,76	27´047,40
46 / 133 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	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	5,66	28´971,28
47 / 147 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 ... a base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. - 15.A10.A90.010							
	30% degli scavi			6245,00	0,300	1´873,50		
	SOMMANO m³					1´873,50	5,39	10´098,17
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
48 / 130 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							
	A RIPORTARE							6´539´252,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´539´252,83
	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 m					5´277,90	97,55	514´859,14
49 / 131 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 m					2´314,84	17,36	40´185,62
50 / 134 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 ... itura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. - 10.A07.A30.060							
	(lung.=20/0,5)	2,00	40,00		8,000	640,00		
	SOMMANO m					640,00	133,32	85´324,80
51 / 135 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. - 10.A07.A90.010							
	Tubolare D159 mm sp10 mm *(lung.=20/0,5)	2,00	40,00	8,80	41,700	29´356,80		
	SOMMANO kg					29´356,80	2,07	60´768,58
52 / 150 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	43,69	7´689,44
53 / 151 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. - PR.A18.A20.110							
	Sistemazione provvisoria del terreno		60,00	10,00		600,00		
	SOMMANO m²					600,00	4,43	2´658,00
54 / 152	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							
	A R I P O R T A R E							7´250´738,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´250´738,41
Art.089	raggi ultravioletti ... ne con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche. per interventi oltre 500 mq. - 80.B40.A60.010							
	Sistemazione provvisoria del terreno		60,00	10,00		600,00		
	SOMMANO m²					600,00	0,87	522,00
55 / 153 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. - 15.B10.B10.020							
	Sistemazione provvisoria del terreno		60,00	10,00	2,500	1´500,00		
	SOMMANO m³					1´500,00	6,83	10´245,00
56 / 154 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	Sistemazione provvisoria del terreno		60,00	10,00	2,500	1´500,00		
	SOMMANO m³					1´500,00	5,66	8´490,00
	Sistemazioni dell'alveo (Cat 10) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
57 / 136 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	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 *(H/peso=101,800+2,1)			14,80	103,900	1´537,72		
	Sez G-G *(H/peso=112,600+2,1)			35,75	114,700	4´100,53		
	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		
	A R I P O R T A R E					28´179,92		7´269´995,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28´179,92		7´269´995,41
	Sez 5 briglia			20,00	292,500	5´850,00		
	SOMMANO m³					34´029,92	5,66	192´609,35
58 / 148 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 ... a base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. - 15.A10.A90.010							
	30% degli scavi			34029,92	0,300	10´208,98		
	SOMMANO m³					10´208,98	5,39	55´026,40
	Passerella pedonale (Cat 11) **DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)**							
59 / 142 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. - 65.A10.A30.025							
	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	19,78	300,66
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
60 / 128 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	Spalla sx		22,60	3,80		85,88		
	Spalla dx		17,50	3,80		66,50		
	SOMMANO m³					152,38	5,66	862,47
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
61 / 120 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 ... itura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. - 10.A07.A30.060							
	Spalla sx	19,00	14,00			266,00		
	Spalla dx	17,00	10,00			170,00		
	A R I P O R T A R E					436,00		7´518´794,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					436,00		7´518´794,29
	SOMMANO m					436,00	133,32	58´127,52
62 / 121 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. - 10.A07.A90.010							
	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	2,07	39´928,64
63 / 122 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, ... foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. - 10.T10.T10.010							
	Spalla sx	4,00	15,00			60,00		
	Spalla dx	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					90,00	88,89	8´000,10
64 / 123 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. - 10.T10.T90.020							
	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	6,79	2´016,63
65 / 124 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020							
	Travi ripartizione Spalla sx - 2UPN180	2,00	3,80		22,000	167,20		
	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	5,28	4´834,05
66 / 125 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	A R I P O R T A R E							7´631´701,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´631´701,23
	- 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	116,60	1´050,57
67 / 126 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	1,07	482,04
68 / 127 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	22,53	580,37
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)							
69 / 129 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 ... delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.							
	- CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600							
	Spalla sx	4,00	15,00			60,00		
	Spalla dx	4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO m					108,00	73,03	7´887,24
70 / 155 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=50kg/m	4,00	15,00		50,000	3´000,00		
	i=50kg/m	4,00	12,00		50,000	2´400,00		
	SOMMANO kg					5´400,00	1,07	5´778,00
	A R I P O R T A R E							7´647´479,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´647´479,45
	02 - FINESTRA DI SERVIZIO (SpCat 2) **Paratia d'imbocco cantiere ex canile (Cat 16)** **OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)**							
71 / 599 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 . Per il computo vedere file excel (nota DL n 148 del 28/01/21)				28426,000	28´426,00		
	SOMMANO kg					28´426,00	1,22	34´679,72
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)							
72 / 584 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 ... fondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 800 Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese - Vedi SAL				2330,500	2´330,50		
	SOMMANO m					2´330,50	114,76	267´448,18
73 / 585 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 VEDI SAL				115000,000	115´000,00		
	SOMMANO kg					115´000,00	1,07	123´050,00
74 / 586 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 ... '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 Vedi PCQ				710,000	710,00		
	A R I P O R T A R E					710,00		8´072´657,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					710,00		8´072´657,35
	SOMMANO m					710,00	105,42	74´848,20
75 / 587 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 ... 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 Trave di testata tipo A tratto A-N							
	" " *(lung.=73,85+5,55)	1,00	79,40	1,70	0,100	13,50		
	Tratto S-Z	1,00	54,90	1,70	0,100	9,33		
	Trave di testata tipo B tratto N-S							
	" " *(lung.=46,70-5,5)	1,00	41,20	1,30	0,100	5,36		
	a dedurre pali							
	" " *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)	-171,00		0,50	0,100	-8,55		
	.							
	Sommano positivi m³					28,19		
	Sommano negativi m³					-8,55		
	SOMMANO m³					19,64	68,92	1´353,59
76 / 588 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							
					33515,640	33´515,64		
	SOMMANO kg					33´515,64	1,10	36´867,20
77 / 589 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							
	A R I P O R T A R E							8´185´726,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´185´726,34
	Trave di testata tipo A							
	Tratto A-N							
	" "	2,00	79,40		1,000	158,80		
	Frontali	4,00		1,45	1,000	5,80		
	Tratto S-Z							
		2,00	54,90		1,000	109,80		
	Frontali	4,00		1,45	1,000	5,80		
	Trave di testata tipo B							
	tratto N-S							
	" "	2,00	41,20		1,000	82,40		
	Frontali	4,00		1,10	1,000	4,40		
	SOMMANO m²					367,00	22,53	8´268,51
78 / 590 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 - Vedi Elaborato BIS2V-C-OST01-AR05-3 *(H/peso=20900,320+935)				21835,320	21´835,32		
	Trave tipo B1 - Vedi Elaborato BIS2V-C-OST01-AR06-3 *(H/peso=4076,090+935)				5011,090	5´011,09		
	.							
	TRAVE tipo B2 - Vedi Elaborato BIS2V-C-OST01-AR06-3 *(H/peso=4048,580+935)				4983,580	4´983,58		
	SOMMANO kg					31´829,99	1,07	34´058,09
79 / 591 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 ... nitura/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							
	Trave di testata tipo A							
	Tratto A-N							
	" "		79,40	1,45		115,13		
	Tratto S-Z							
	A R I P O R T A R E					115,13		8´228´052,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,13		8´228´052,94
		1,00	54,00	1,45		78,30		
	Trave di testata tipo B							
	tratto N-S							
	" "	1,00	41,20	1,10		45,32		
	SOMMANO m³					238,75	111,44	26´606,30
80 / 600 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							
	intasamento tra pali							
	tratto A-C							
	" " *(H/peso=(4,27+4,23)/2)	13,00		0,15	4,250	8,29		
	tratto C-D							
	" " *(H/peso=(4,23+5,23)/2)	2,00		0,15	4,730	1,42		
	tratto D-E							
	" "	12,00		0,15	5,230	9,41		
	tratto E-F							
	" " *(H/peso=(5,23+5,73)/2)	1,00		0,15	5,480	0,82		
	tratto F-G							
	" " *(H/peso=(5,73+5,53)/2)	32,00		0,15	5,630	27,02		
	" "	2,00		0,15	6,230	1,87		
	tratto G-H							
	" "	2,00		0,15	3,730	1,12		
	Tratto H-I							
	" " *(H/peso=(6,23+4,43)/2)	2,00		0,15	5,330	1,60		
	" "	7,00		0,15	4,430	4,65		
	tratto I-N							
	" "	5,00		0,15	8,030	6,02		
	" " *(H/peso=(8,03+9,76)/2)	1,00		0,15	8,895	1,33		
	tratto S-V							
	" " *(H/peso=(9,76+8,03)/2)	1,00		0,15	8,895	1,33		
	" "	42,00		0,15	8,030	50,59		
	" "	4,00		0,15	5,530	3,32		
	tratto V-Z							
	" " *(H/peso=(5,53+7,73)/2)	5,00		0,15	6,630	4,97		
	.							
	A R I P O R T A R E					123,76		8´254´659,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,76		8´254´659,24
	Parziale m³					123,76		
	A dedurre quantità totale							
	" "	-1,00			123,760	-123,76		
	.							
	Stimato al 25% della quantità totale							
	" "	0,25			123,760	30,94		
	.							
	Parziale m³					-92,82		
	Sommano positivi m³					154,70		
	Sommano negativi m³					-123,76		
	SOMMANO m³					30,94	182,80	5´655,83
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)							
81 / 592 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, ... oro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. - 10.T10.T10.020							

	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese							
	.							
	Perforazioni tiranti							
	Tratto D1							
	1° Ordine	5,00	31,50			157,50		
	2° Ordine	5,00	23,50			117,50		
	3° Ordine	5,00	18,00			90,00		
	4° ordine	5,00	15,00			75,00		
	Tratto D2-E1							
	2° Ordine	4,00	18,00			72,00		
	3° ordine	4,00	15,00			60,00		
	Tratto D4							
	1° ordine	2,00	23,50			47,00		
	2° Ordine	2,00	18,00			36,00		
	Tratto E2							
	1° Ordine	13,00	17,00			221,00		
	2° Ordine	14,00	13,00			182,00		
	Tratto F							
	A R I P O R T A R E					1´058,00		8´260´315,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´058,00		8´260´315,07
	1° ordine	3,00	27,00			81,00		
	2° ordine	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO m					1´183,00	98,91	117´010,53
82 / 593 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. - 10.T10.T90.020 --- Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese Tiranti 4 trefoli . Perforazioni tiranti Tratto D1							
	1° Ordine	5,00	31,50	4,00	1,100	693,00		
	2° Ordine	5,00	23,50	4,00	1,100	517,00		
	3° Ordine	5,00	18,00	4,00	1,100	396,00		
	4° ordine	5,00	15,00	4,00	1,100	330,00		
	Tratto D2-E1							
	2° Ordine	4,00	18,00	4,00	1,100	316,80		
	3° ordine	4,00	15,00	4,00	1,100	264,00		
	Tratto D4							
	1° ordine	2,00	23,50	4,00	1,100	206,80		
	2° Ordine	2,00	18,00	4,00	1,100	158,40		
	Tratto E2							
	1° Ordine	13,00	17,00	4,00	1,100	972,40		
	2° Ordine	14,00	13,00	4,00	1,100	800,80		
	Tratto F							
	1° ordine	3,00	27,00	4,00	1,100	356,40		
	2° ordine	2,00	22,00	4,00	1,100	193,60		
	SOMMANO kg					5´205,20	6,79	35´343,31
83 / 594 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E							8´412´668,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´412´668,91
	.							
	Magrone per costruzione trave di ripartizione tiranti							
	.							
	Trave tipo 1	2,00	3,50	0,60	0,100	0,42		
	Trave tipo 2	4,00	5,00	0,60	0,100	1,20		
	Trave tipo 3	2,00	10,50	0,60	0,100	1,26		
	Trave tipo 4	2,00	10,00	0,60	0,100	1,20		
	Trave tipo 5	2,00	5,00	0,60	0,100	0,60		
	Trave tipo 6	2,00	17,50	0,60	0,100	2,10		
	Trave tipo 7	1,00	14,50	0,60	0,100	0,87		
	Trave tipo 8	1,00	11,60	0,60	0,100	0,70		
	SOMMANO m³					8,35	68,92	575,48
84 / 595 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							
	Casseri longitudinali							
	Trave tipo 1	2,00	3,50		0,610	4,27		
	Trave tipo 2	4,00	14,00		0,610	34,16		
	Trave tipo 3	2,00	10,50		0,610	12,81		
	Trave tipo 4	2,00	10,00		0,610	12,20		
	Trave tipo 5	2,00	5,00		0,610	6,10		
	Trave tipo 6	2,00	17,50		0,610	21,35		
	Trave tipo 7	1,00	14,50		0,610	8,85		
	Trave tipo 8	1,00	12,30		0,610	7,50		
	Chiusure laterali							
	Trave tipo 1	2,00	2,00		0,300	1,20		
	Trave tipo 2	4,00	2,00		0,300	2,40		
	Trave tipo 3	2,00	2,00		0,300	1,20		
	Trave tipo 4	2,00	2,00		0,300	1,20		
	Trave tipo 5	2,00	2,00		0,300	1,20		
	Trave tipo 6	2,00	2,00		0,300	1,20		
	Trave tipo 7	1,00	2,00		0,300	0,60		
	Trave tipo 8	1,00	2,00		0,300	0,60		
	SOMMANO m²					116,84	22,53	2´632,41
	A R I P O R T A R E							8´415´876,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´415´876,80
85 / 596 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 -Vedi elaborato BIS2V-C-OST01-AR07-2							
	Trave tipo 1	2,00			225,500	451,00		
	Trave tipo 2	4,00			943,500	3´774,00		
	Trave tipo 3	2,00			617,600	1´235,20		
	Trave tipo 4	2,00			602,800	1´205,60		
	Trave tipo 5	2,00			315,300	630,60		
	Trave tipo 6	2,00			1132,000	2´264,00		
	Trave tipo 7	1,00			973,500	973,50		
	Trave tipo 8	1,00			812,800	812,80		
	Parziale kg					11´346,70		
	SOMMANO kg					11´346,70	1,07	12´140,97
86 / 597 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							
	" "	69,00			10,840	747,96		
	.							
	A R I P O R T A R E					747,96		8´428´017,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					747,96		8´428´017,77
	Parziale kg					747,96		
	Sommano positivi kg					758,80		
	Sommano negativi kg					-10,84		
	SOMMANO kg					747,96	1,07	800,32
87 / 598 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) --- Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese . Ttrave di ripartizione tiranti .							
	Trave tipo 1	2,00	3,50		0,300	2,10		
	Trave tipo 2	4,00	14,00		0,300	16,80		
	Trave tipo 3	2,00	10,50		0,300	6,30		
	Trave tipo 4	2,00	10,00		0,300	6,00		
	Trave tipo 5	2,00	5,00		0,300	3,00		
	Trave tipo 6	2,00	17,50		0,300	10,50		
	Trave tipo 7	1,00	14,50		0,300	4,35		
	Trave tipo 8	1,00	12,30		0,300	3,69		
	SOMMANO m^3					52,74	111,44	5´877,35
	GA02 - Movimenti terra e scavi a cielo aperto (SbCat 78)							
88 / 601 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010 Trave di testata tipo B tratto N-S							
	" " *(lung.=46,70-5,5)	1,00	41,20	1,30	1,650	88,37		
	. Imbocco Area Ex Canile . Scavo trave di testata paratia							
	Trave di testata tipo A tratto A-N							
	" " *(lung.=73,85+5,55)	1,00	79,40	1,70	1,250	168,73		
	A R I P O R T A R E					257,10		8´434´695,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					257,10		8´434´695,44
	Tratto S-Z	1,00	54,90	1,70	1,250	116,66		
	.							
	SOMMANO m³					373,76	5,66	2´115,48
	Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna (Cat 18) **OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)**							
89 / 545 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 ... 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 vedi SAL		1063,00			1´063,00		
	SOMMANO m					1´063,00	15,18	16´136,34
90 / 546 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 . Tubi in PVC per iniezioni - consolidamenti da piano campagna vedi SAL		1063,00			1´063,00		
	SOMMANO m					1´063,00	16,33	17´358,79
91 / 547 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 ... re, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PERFORO MM 60 - 90 . Finestra di servizio							
	A R I P O R T A R E							8´470´306,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´470´306,05
	. Consolidamenti da piano campagna - guaina su tubazione iniezioni vedi SAL		1063,00			1´063,00		
	. SOMMANO m					1´063,00	3,89	4´135,07
92 / 548 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 vedi SAL		1093,00			1´093,00		
	SOMMANO cadauno					1´093,00	7,15	7´814,95
93 / 549 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 . vedi SAL		1705,67			1´705,67		
	SOMMANO q					1´705,67	15,53	26´489,06
	07.1 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO (SpCat 7) **Consolidamenti e drenaggi (Cat 70)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
94 / 1853 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140							
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
	Drenaggi da pk 5446 a pk 5426 Drenaggi da pk 5348 a pk 5328 Drenaggi da pk 4204 a pk 4184 Drenaggi da pk 3160 a pk 3140 Drenaggi da pk 2314 a pk 2294 Drenaggi da pk 2060 a pk 2040 Drenaggi da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	26,99	0,00
95 / 1854 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 Drenaggi da pk 5446 a pk 5426 Drenaggi da pk 5348 a pk 5328 Drenaggi da pk 4204 a pk 4184 Drenaggi da pk 3160 a pk 3140 Drenaggi da pk 2314 a pk 2294 Drenaggi da pk 2060 a pk 2040 Drenaggi da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	8,55	0,00
96 / 1855 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 ... zione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 Drenaggi da pk 5446 a pk 5426 Drenaggi da pk 5348 a pk 5328							
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
	Drenaggi da pk 4204 a pk 4184 Drenaggi da pk 3160 a pk 3140 Drenaggi da pk 2314 a pk 2294 Drenaggi da pk 2060 a pk 2040 Drenaggi da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	1,28	0,00
97 / 1856 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. Drenaggi da pk 5446 a pk 5426 Drenaggi da pk 5348 a pk 5328 Drenaggi da pk 4204 a pk 4184 Drenaggi da pk 3160 a pk 3140 Drenaggi da pk 2314 a pk 2294 Drenaggi da pk 2060 a pk 2040 Drenaggi da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	16,33	0,00
98 / 1857 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 Drenaggi da pk 5446 a pk 5426 Drenaggi da pk 5348 a pk 5328 Drenaggi da pk 4204 a pk 4184							
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
	Drenaggi da pk 3160 a pk 3140 Drenaggi da pk 2314 a pk 2294 Drenaggi da pk 2060 a pk 2040 Drenaggi da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO cadauno					0,00	8,49	0,00
99 / 1858 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 Drenaggi da pk 5446 a pk 5426 Drenaggi da pk 5348 a pk 5328 Drenaggi da pk 4204 a pk 4184 Drenaggi da pk 3160 a pk 3140 Drenaggi da pk 2314 a pk 2294 Drenaggi da pk 2060 a pk 2040 Drenaggi da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	13,53	0,00
100 / 1859 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							
	SOMMANO q					0,00	13,69	0,00
101 / 1860 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	SOMMANO %					0,00	10,00	0,00
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
102 / 1861 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM							
	SOMMANO %					0,00	10,00	0,00
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
103 / 1862 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 Iniezioni al fronte da pk 5446 a pk 5426 Iniezioni al frontei da pk 5348 a pk 5328 Iniezioni al fronte da pk 4204 a pk 4184 Iniezioni al frontei da pk 3160 a pk 3140 Iniezioni al fronte da pk 2314 a pk 2294 Iniezioni al fronte da pk 2060 a pk 2040 Iniezioni al fronte da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	26,99	0,00
104 / 1863 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. Iniezioni al fronte da pk 5446 a pk 5426 Iniezioni al frontei da pk 5348 a pk 5328 Iniezioni al fronte da pk 4204 a pk 4184 Iniezioni al frontei da pk 3160 a pk 3140							
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
	Iniezioni al fronte da pk 2314 a pk 2294 Iniezioni al fronte da pk 2060 a pk 2040 Iniezioni al fronte da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	16,33	0,00
105 / 1864 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 Iniezioni al fronte da pk 5446 a pk 5426 Iniezioni al frontei da pk 5348 a pk 5328 Iniezioni al fronte da pk 4204 a pk 4184 Iniezioni al frontei da pk 3160 a pk 3140 Iniezioni al fronte da pk 2314 a pk 2294 Iniezioni al fronte da pk 2060 a pk 2040 Iniezioni al fronte da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO cadauno					0,00	8,49	0,00
106 / 1865 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 Iniezioni al fronte da pk 5446 a pk 5426 Iniezioni al frontei da pk 5348 a pk 5328 Iniezioni al fronte da pk 4204 a pk 4184 Iniezioni al frontei da pk 3160 a pk 3140							
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
	Iniezioni al fronte da pk 2314 a pk 2294 Iniezioni al fronte da pk 2060 a pk 2040 Iniezioni al fronte da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO m					0,00	13,53	0,00
107 / 1866 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 Iniezioni al fronte da pk 5446 a pk 5426 Iniezioni al frontei da pk 5348 a pk 5328 Iniezioni al fronte da pk 4204 a pk 4184 Iniezioni al frontei da pk 3160 a pk 3140 Iniezioni al fronte da pk 2314 a pk 2294 Iniezioni al fronte da pk 2060 a pk 2040 Iniezioni al fronte da pk 588 a pk 568							
	SOMMANO q					0,00	13,69	0,00
108 / 1867 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	SOMMANO %					0,00	10,00	0,00
109 / 1868 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM							
	SOMMANO %					0,00	10,00	0,00
	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA (SpCat 9)							
	A R I P O R T A R E							8´508´745,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´508´745,13
	Opere in alveo (Cat 76) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
110 / 543 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	canale		55,00		25,000	1´375,00		
	opera di presa		10,00		32,000	320,00		
	SOMMANO m³					1´695,00	5,66	9´593,70
111 / 544 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 movim ... terreno di risulta: per altezze oltre 1,50 m fino a 3, comprese le aventuali impalcature di servizio. - 75.D10.A15.020							
	muretto esistente *(lung.=12+6)		18,00		2,000	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	84,20	3´031,20
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)							
112 / 137 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. - 15.B10.B10.020							
	sistemazione terreno canale		55,00		15,500	852,50		
	sistemazione terreno opera di presa		10,00		8,000	80,00		
	SOMMANO m³					932,50	6,83	6´368,98
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
113 / 538 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 ... itura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. - 10.A07.A30.060							
	paratia	113,00	10,00			1´130,00		
	SOMMANO m					1´130,00	133,32	150´651,60
114 / 539 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. - 10.A07.A90.010							
	Micropali verticali D= 168,3 mm sp. 10 mm	100,00	10,80		41,400	44´712,00		
	A R I P O R T A R E					44´712,00		8´678´390,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44´712,00		8´678´390,61
	Micropali inclinati D= 177,8 mm sp. 9,5 mm	13,00	10,80		41,400	5´812,56		
	a detrarre				-309,560	-309,56		
	Sommano positivi kg					50´524,56		
	Sommano negativi kg					-309,56		
	SOMMANO kg					50´215,00	2,07	103´945,05
115 / 540 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	Cordolo testa micropali sezione minima		29,50	0,60	0,800	14,16		
	Cordolo testa micropali sezione massima		20,00	0,80	0,800	12,80		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m³					28,96	116,60	3´376,74
116 / 541 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							
					1448,000	1´448,00		
	SOMMANO kg					1´448,00	1,07	1´549,36
117 / 542 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 micropali sezione minima		29,50	0,80	2,000	47,20		
	Risega variazione spessore trave	1,00	0,20	0,80		0,16		
	Cassero chiususra sezione minima	1,00	0,80	0,60		0,48		
	Cassero chiususra sezione minima	1,00	0,80	0,80		0,64		
	Cordolo testa micropali sezione massima		20,00	0,80	0,100	1,60		
					31,380	31,38		
	SOMMANO m²					81,46	22,53	1´835,29
	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE (SpCat 10)							
	A R I P O R T A R E							8´789´097,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´789´097,05
	Rinforzo statico arconi di Corso Italia (Cat 80)							
118 / 1731 Art.332	Esecuzione carotaggi e successiva cementazione delle travi in carpenteria metallica per il taglio dei pilastri e per la costruzione della nicchia di appoggio della trave pricipale, ... principale "D", mentre per il pilastro n° 2 dovranno alloggiare travi in HEB320, il tutto come da elaborati di progetto. --- Opere di sbocco a mare Rinforzo statico arconi di corso Italia . Carotagggio appoggio pilastri e cstruzione nicchia per appoggio trave "D"							
	" "					1,00		
	.							
	SOMMANO corpo					1,00	107´525,00	107´525,00
119 / 1732 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
120 / 1733 Art.329	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per il rinforzo statico degli arconi di Corso Italia insistenti nelle opere di sbocco a mare, come da elaborati di progetto. Opere di sbocco a mare Rinforzo statico arconi di corso Italia . Carpenteria metallica travi di scarico Travi principali - A, B, C, D ala superiore - sp. 65 mm							
	" "	1,00	14,80	1,00	510,250	7´551,70		
	" "	1,00	14,80	1,00	510,250	7´551,70		
	" "	1,00	14,80	1,00	510,250	7´551,70		
	" "	1,00	16,42	1,00	510,250	8´378,31		
	anima centrale - sp. 35 mm							
	" "	1,00	14,80	2,07	274,750	8´417,24		
	" "	1,00	14,80	2,07	274,750	8´417,24		
	" "	1,00	14,80	2,07	274,750	8´417,24		
	" "	1,00	16,42	2,07	274,750	9´338,59		
	ala inferiore - sp. 65 mm							
	" "	1,00	14,80	1,00	510,250	7´551,70		
	" "	1,00	14,80	1,00	510,250	7´551,70		
	" "	1,00	14,80	1,00	510,250	7´551,70		
	" "	1,00	16,42	1,00	510,250	8´378,31		
	connettori ø 20 mm. su travi principali							
	" " *(par.ug.=3*60)	180,00	0,10		2,466	44,39		
	A R I P O R T A R E					96´701,52		8´896´622,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96´701,52		8´896´622,05
	" " *(par.ug.=3*60)	180,00	0,10		2,466	44,39		
	" " *(par.ug.=3*60)	180,00	0,10		2,466	44,39		
	" " *(par.ug.=3*66)	198,00	0,10		2,466	48,83		
	piastre di giunzione su trave D							
	piastre orizzontali sp. 35 mm							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	1,15	0,91	274,750	1´150,10		
	piastre orizzontali sp. 30 mm							
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	1,15	0,39	235,500	844,97		
	piastre verticali sp. 20 mm							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	0,88	1,56	157,000	862,12		
	.							
	Collegamenti tra travi principali							
	Travi secondarie - E,F							
	ala superiore - sp. 40 mm							
	" "	2,00	5,69	0,40	314,000	1´429,33		
	" "	2,00	3,48	0,40	314,000	874,18		
	anima centrale - sp. 25 mm							
	" "	2,00	5,69	1,07	196,250	2´389,66		
	" "	2,00	3,48	1,07	196,250	1´461,51		
	ala inferiore - sp. 40 mm							
	" "	2,00	5,69	0,40	314,000	1´429,33		
	" "	2,00	3,48	0,40	314,000	874,18		
	.							
	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	3,22		103,000	4´974,90		
	8 HEB 320							
	" "	7,00	3,33		127,000	2´960,37		
	.							
	Piastre di appoggio - sp. 30 mm							
	tipo 1							
	" "	2,00	1,00	1,00	235,500	471,00		
	tipo 2							
	" " *(lung.=(0,60+0,75)/2)	5,00	0,68	1,00	235,500	800,70		
	Tirafondi inghisati per piastre di appoggio ø 30 mm							
	" " *(par.ug.=20*2)	40,00	0,80		5,549	177,57		
	" " *(par.ug.=16*5)	80,00	0,80		5,549	355,14		
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					118´515,55		8´896´622,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118´515,55		8´896´622,05
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,26	0,82	157,000	535,56		
	Piastre irrigidimento su travi principali							
	piastra B - sp. 35 mm							
	" "	6,00	0,48	2,07	274,750	1´637,95		
	" "	10,00	0,48	2,07	274,750	2´729,92		
	" "	10,00	0,48	2,07	274,750	2´729,92		
	" "	10,00	0,48	2,07	274,750	2´729,92		
	piastra C - sp. 35 mm							
	" "	4,00	0,24	2,07	274,750	545,98		
	" "	4,00	0,24	2,07	274,750	545,98		
	" "	4,00	0,24	2,07	274,750	545,98		
	" "	4,00	0,24	2,07	274,750	545,98		
	.							
	Parziale kg					131´062,74		
	Incremento per bullonerie, saldature, ecc...							
	" "				131062,74			
		0,15			0	19´659,41		
	.							

	Parziale kg					19´659,41		
	SOMMANO kg					150´722,15	1,45	218´547,12
121 / 1760 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.							
	Tirafondi inghisati per piastre di appoggio ø 30 mm							
	Travi tipo A					48,00		
	Travi tipo B					48,00		
	Travi tipo C					50,00		
	Travi tipo D					24,00		
	.							
	SOMMANO cadauno					170,00	26,74	4´545,80
122 / 1761 Art.307	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%							

	Opere di sbocco a mare							
	A R I P O R T A R E							9´119´714,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´119´714,97
	Rinforzo statico arconi di corso Italia							
	.							
	Appoggio sotto arconi							
	sigillatura profilati HEB 280 mm.							
	" " *(H/peso=2*2*3,1416)	15,00	24,20		12,566	4´561,46		
	a dedurre zone interferenti							
	" "	-14,00	24,20		1,810	-613,23		
	sigillatura profilati HEB 320 mm.							
	" " *(H/peso=2,25*2,25*3,1416)	7,00	25,30		15,904	2´816,60		
	a dedurre zone interferenti							
	" "	-6,00	25,30		2,220	-337,00		
	.							
	Sommano positivi dm³					7´378,06		
	Sommano negativi dm³					-950,23		
	SOMMANO dm³					6´427,83	1,30	8´356,18
123 / 1762	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
124 / 1763 Art.312	Consolidamento di murature fatiscenti tramite iniezioni a pressione dall'interno di malta di adeguata resistenza di calce idraulica e sabbia fine con dosatura e pressioni secondo i ... e a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a m³ di malta iniettata per murature in pietrame.							
	- 90.L10.I20.010							

	Opere di sbocco a mare							
	Rinforzo statico arconi di corso Italia							
	.							
	Posizionamento trave D							
	iniezioni di consolidamento su muro esistente - si considera il 30% del volume di intervento							
	" "	0,30	3,00	4,50	4,500	18,23		
	.							
	SOMMANO m³					18,23	534,31	9´740,47
125 / 1764 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							
	Rinforzo statico arconi di corso Italia							
	A R I P O R T A R E							9´137´811,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´137´811,62
	.							
	Posizionamento trave D							
	sigillatura tasca							
	" "	1,00	2,00		2,750	5,50		
	.							
	SOMMANO m²					5,50	22,53	123,92
126 / 1765 Art.307	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%							

	Opere di sbocco a mare							
	Rinforzo statico arconi di corso Italia							
	.							
	Posizionamento trave D							
	sigillatura profilati HEB 280 mm. in carotaggi muro esistente							
	" " *(H/peso=2*2*3,1416)	5,00	49,00		12,566	3´078,67		
	a dedurre zone interferenti							
	" "	-4,00	49,00		1,810	-354,76		
	sigillatura tasca							
	" "	1,00	16,00	20,00	27,500	8´800,00		
	.							
	Sommano positivi dm³					11´878,67		
	Sommano negativi dm³					-354,76		
	SOMMANO dm³					11´523,91	1,30	14´981,08
	Galleria artificiale e camera di dissipazione (Cat 81) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
127 / 1736 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere.							
	- 15.A10.A24.020							
	...							
	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Scavi							
	Tratto in artificiale							
	" "	1,00	1,00	365,00	5,950	2´171,75		
	Tratto sotto arconi di corso Italia							
	A R I P O R T A R E					2´171,75		9´152´916,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´171,75		9´152´916,62
	" "	1,00		240,00	3,200	768,00		
	.							
	.							
	SOMMANO m³					2´939,75	14,09	41´421,08
128 / 1737 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030							
	...							
	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Scavi							
	Tratto in artificiale							
	" "	1,00	1,00	365,00	4,650	1´697,25		
	Tratto sotto arconi di corso Italia							
	" "	1,00	1,00	240,00	6,750	1´620,00		
	.							
	.							
	SOMMANO m³					3´317,25	27,76	92´086,86
129 / 1739 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030							

	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Scavo culla							
	Tratto in artificiale							
	" "	1,00	1,00	21,00	5,000	105,00		
	Tratto sotto arconi							
	" "	1,00	1,00	18,00	5,000	90,00		
	.							
	SOMMANO m³					195,00	27,76	5´413,20
130 / 1746 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							9´291´837,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´291´837,76
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
131 / 1691 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 ... perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte							
	- DEL DIAMETRO MM 30/90							
	Tratto A	6,00	13,50			81,00		
	Tratto B	25,00	13,50			337,50		
	Tratto sotto gli Arconi si considera il 10% come PE							
	Tratto C	40,00	14,85		0,100	59,40		
	Tratto D	12,00	14,85		0,100	17,82		
	Tratto F	52,00	14,85		0,100	77,22		
	Tappo di Fondo - si considera al 10% come PE							
	Tappo di Fondo	297,00	14,00		0,100	415,80		
	SOMMANO m					988,74	15,18	15´009,07
132 / 1692 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 .							
	Tratto A	6,00	13,50			81,00		
	Tratto B	25,00	13,50			337,50		
	Tratto sotto gli Arconi si considera il 10% come PE							
	Tratto C	40,00	12,00		0,100	48,00		
	Tratto D	12,00	12,00		0,100	14,40		
	Tratto F	52,00	12,00		0,100	62,40		
	Tappo di Fondo - si considera al 10% come PE							
	Tappo di Fondo .	297,00	14,00		0,100	415,80		
	SOMMANO m					959,10	16,33	15´662,10
133 / 1693 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							
	A R I P O R T A R E							9´322´508,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´322´508,93
	esecuzione del lavoro							

	Opere di sbocco a mare							
	.							
	Tratto A	6,00	13,50	3,00		243,00		
	Tratto B	25,00	13,50	3,00		1´012,50		
	Tratto sotto gli Arconi si considera il 10% come PE							
	Tratto C	40,00	10,00	3,00	0,100	120,00		
	Tratto D	12,00	10,00	3,00	0,100	36,00		
	Tratto F	52,00	10,00	3,00	0,100	156,00		
	Tappo di Fondo - si considera al 10% come PE							
	Tappo di Fondo	297,00	4,00	3,00	0,100	356,40		
	SOMMANO cadauno					1´923,90	7,15	13´755,89
134 / 1694 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							
	.							
	Tratto A	6,00	13,50	3,00	0,750	182,25		
	Tratto B	25,00	13,50	3,00	0,750	759,38		
	Tratto sotto gli Arconi si considera il 10% come PE							
	Tratto C *(larg.=3,00*0,75)	40,00	10,00	2,25	0,100	90,00		
	Tratto D *(larg.=3,00*0,75)	12,00	10,00	2,25	0,100	27,00		
	Tratto F *(larg.=3,00*0,75)	52,00	10,00	2,25	0,100	117,00		
	Tappo di Fondo - si considera al 10% come PE							
	Tappo di Fondo *(larg.=3,00*,75)	297,00	4,00	2,25	0,100	267,30		
	.							
	SOMMANO q					1´442,93	15,53	22´408,70
135 / 1699 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							9´358´673,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´358´673,52
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)							
136 / 1695 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 ... 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 " "	1,00	82,45		0,100	8,25		
	. SOMMANO m³					8,25	68,92	568,59
137 / 1696 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 " "				277,750	277,75		
	. SOMMANO m²					277,75	22,53	6´257,71
138 / 1697 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 Cordolo testa paratia		17,40		50,000	870,00		
	.		12,50		50,000	625,00		
	.		11,70		50,000	585,00		
	.		34,40		50,000	1´720,00		
	.		47,60		50,000	2´380,00		
	SOMMANO kg					6´180,00	1,07	6´612,60
139 / 1698	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104							
	A R I P O R T A R E							9´372´112,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´372´112,42
Art.155	in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... nitura/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							
	Cordolo testa paratia		17,40			17,40		
	.		12,50			12,50		
	.		11,70			11,70		
	.		34,40			34,40		
	.		47,60			47,60		
	.							
	SOMMANO m³					123,60	111,44	13´773,98
140 / 1700 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 su trave di testata paratia .							
	SOMMANO m²					37,22	22,53	838,57
141 / 1701 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 puntoni - calcolo armatura per ml. 15.00 pos. 1 - 1 ø 16/15							
	A R I P O R T A R E							9´386´724,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´386´724,97
	" "	100,00	2,60		1,578	410,28		
	pos. 2 - 1 ø 12/20							
	" "	75,00	1,60		0,888	106,56		
	pos. 3 - 2+2 ø 16/400							
	" " *(par.ug.=4+4)	8,00	1,10		1,578	13,89		
	" " *(par.ug.=4+4)	8,00	1,10		1,578	13,89		
	pos. 4 - 10+10 ø 22							
	" " *(par.ug.=10+10)	20,00	15,00		2,984	895,20		
	sovrapposizione pos. 4 - 10+10 ø 22							
	" " *(par.ug.=10+10)	20,00	1,00		2,984	59,68		
	pos. 5 - 2+2 ø 22							
	" " *(par.ug.=2+2)	4,00	15,00		2,984	179,04		
	sovrapposizione pos. 5 - 2+2 ø 22							
	" " *(par.ug.=2+2)	4,00	1,00		2,984	11,94		
	.							
	Parziale kg					1´690,48		
	A dedurre calcolo armatura trave							
	" "	-1,00			1690,480	-1´690,48		
	.							
	Parziale kg					-1´690,48		
	Calcolo incidenza							
	cordolo area 0,40 - cordolo ml. 15,00 mc 6,00 - (1.690,48/6,00)=281,75 kg/mc							
	.							
	Armatura trave di ripartizione puntoni							
	in dx							
	" " *(lung.=(5,11+5,05)/2)	282,00	5,08	0,50	0,800	573,02		
	" " *(lung.=(23,11+23,17)/2)	282,00	23,14	0,50	0,800	2´610,19		
	in sx							
	su trave di testata paratia							
	.							
	Parziale kg					3´183,21		
	Sommano positivi kg					4´873,69		
	Sommano negativi kg					-1´690,48		
	SOMMANO kg					3´183,21	1,07	3´406,03
142 / 1702 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ---							
	A R I P O R T A R E							9´390´131,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´390´131,00
	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							
	su trave di testata paratia							
	.							
	SOMMANO m³					11,29	111,44	1´258,16
143 / 1710 Art.307	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% ---							
	Opere di sbocco a mare							
	.							
	Malta di allettamento puntoni metallici							
	" " *(par.ug.=5*2)	10,00	7,00	7,00	0,300	147,00		
	.							
	SOMMANO dm³					147,00	1,30	191,10
144 / 1711 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					14´747,39		9´391´580,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14´747,39		9´391´580,26
	SOMMANO kg					14´747,39	1,22	17´991,82
145 / 1719 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
146 / 1808 NPG – Art.374	A10 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressi ... lusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco Diametro esterno 260 - 300 mm (10.A07.A10.070)							
	Tratto B	50,00	13,00			650,00		
	Tratto H	52,00	7,50			390,00		
	Tratto G	5,00	13,00			65,00		
	Tratto C	52,00	15,50			806,00		
	Tratto D	9,00	15,50			139,50		
	Tratto E	29,00	15,50			449,50		
	Tratto F	52,00	15,50			806,00		
	SOMMANO m					3´306,00	125,35	414´407,10
147 / 1809 NPH – Art.375	A20 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva ... usa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Diametro esterno 260 - 300 mm (10.A07.A20.070)							
	Tratto A	16,00	13,00			208,00		
	SOMMANO m					208,00	137,42	28´583,36
148 / 1810 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. - 10.A07.A90.010							
	Tratto A	16,00	13,00		62,800	13´062,40		
	Tratto B	50,00	13,00		62,800	40´820,00		
	Tratto H	52,00	7,50		62,800	24´492,00		
	Tratto G	5,00	15,50		62,800	4´867,00		
	Tratto C	52,00	15,50		62,800	50´616,80		
	Tratto D	9,00	15,50		62,000	8´649,00		
	Tratto E	29,00	15,50		62,800	28´228,60		
	Tratto F	52,00	15,50		62,800	50´616,80		
	SOMMANO kg					221´352,60	2,07	458´199,88
	A R I P O R T A R E							10´310´762,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´310´762,42
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)							
149 / 1703 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, ... foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.							
	- 10.T10.T10.010							
	Tratto A 1° ordine	2,00	16,00			32,00		
	Tratto B 1° ordine	11,00	16,00			176,00		
	Tratto C 1° ordine	9,00	24,00			216,00		
	Tratto C 2° ordine	9,00	18,00			162,00		
	Tratto D 1° ordine	2,00	24,00			48,00		
	Tratto D 2° ordine	2,00	18,00			36,00		
	Tratto E 1° ordine	5,00	24,00			120,00		
	Tratto E 2° ordine	5,00	18,00			90,00		
	Tratto F 1° ordine	11,00	23,00			253,00		
	Tratto F 2° ordine	11,00	18,00			198,00		
	SOMMANO m					1´331,00	88,89	118´312,59
150 / 1704 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.							
	- 10.T10.T90.020							
	Tratto A 1° ordine	2,00	16,00	3,00	1,100	105,60		
	Tratto B 1° ordine	11,00	16,00	3,00	1,100	580,80		
	Tratto C 1° ordine	9,00	24,00	4,00	1,100	950,40		
	Tratto C 2° ordine	9,00	18,00	3,00	1,100	534,60		
	Tratto D 1° ordine	2,00	24,00	4,00	1,100	211,20		
	Tratto D 2° ordine	2,00	18,00	3,00	1,100	118,80		
	Tratto E 1° ordine	5,00	24,00	4,00	1,100	528,00		
	Tratto E 2° ordine	5,00	18,00	3,00	1,100	297,00		
	Tratto F 1° ordine	11,00	23,00	4,00	1,100	1´113,20		
	Tratto F 2° ordine	11,00	18,00	3,00	1,100	653,40		
	" "							
	.							
	SOMMANO kg					5´093,00	6,79	34´581,47
151 / 1705 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							10´463´656,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´463´656,48
	Trave tipo A		28,60	0,65		18,59		
	.	2,00		0,21		0,42		
	SOMMANO m²					19,01	22,53	428,30
152 / 1706 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							
	Trave tipo A		0,21	28,60	150,000	900,90		
	SOMMANO kg					900,90	1,07	963,96
153 / 1707 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) --- Opere di sbocco a mare							
	Trave tipo A		0,21	28,60		6,01		
	SOMMANO m³					6,01	111,44	669,75
154 / 1722 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 ... 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							
	Trave tipo A		0,50	28,60	0,100	1,43		
	SOMMANO m³					1,43	68,92	98,56
155 / 1723 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 . Travi di ripartizione barre dywidag auto perforanti							
	Tratto G							
	" "	2,00	2,10		42,600	178,92		
	A R I P O R T A R E					178,92		10´465´817,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					178,92		10´465´817,05
	2° ordine							
	" "	2,00	2,10		42,600	178,92		
	.							
	.							
	Travi di ripartizione tiranti a trefoli							
	1° ordine				5550,000	5´550,00		
	2° ordine				5550,000	5´550,00		
	SOMMANO kg					11´457,84	1,22	13´978,56
156 / 1724	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
157 / 1725 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 muro di placcaggio							
	frontali							
	" "	1,00	14,44		3,300	47,65		
	" "	1,00	1,43		3,300	4,72		
	" "	1,00	2,00		1,080	2,16		
	" "	1,00	1,05		3,300	3,47		
	trasversali							
	" "	2,00		0,60	3,300	3,96		
	" "	2,00		0,60	2,220	2,66		
	.							
	SOMMANO m²					64,62	22,53	1´455,89
158 / 1726 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 muro di placcaggio							
	pos 1 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=22+22)	44,00	4,40		2,466	477,42		
	A R I P O R T A R E					477,42		10´481´251,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					477,42		10´481´251,50
	pos 2 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=53+53)*(lung.=(4,05+2,20)/2)	106,00	3,13		2,466	818,17		
	pos 3 - 1+1 ø 16/40							
	" " *(par.ug.=23+23)*(lung.=(3,00+1,35)/2)	46,00	2,18		1,578	158,24		
	pos 4 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	12,00		0,888	106,56		
	pos 5 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	4,65		0,888	41,29		
	pos 6 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=11+11)*(lung.=(8,80+5,30)/2)	22,00	7,05		0,888	137,73		
	pos 7 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=10+10)*(lung.=(4,95+1,45)/2)	20,00	3,20		0,888	56,83		
	pos 8 - 3 ø 12							
	" "	3,00	12,00		0,888	31,97		
	pos 9 - 1+1 ø 16/40							
	" " *(par.ug.=6+6)*(lung.=(10,60+3,05)/2)	12,00	6,83		1,578	129,33		
	pos 10 - 3 ø 12							
	" "	3,00	12,00		0,888	31,97		
	pos 11 - 3 ø 12							
	" "	3,00	9,60		0,888	25,57		
	pos 12 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=7+7)	14,00	4,40		2,466	151,91		
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	4,40		2,466	108,50		
	pos 13 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	1,85		2,466	100,37		
	pos 14 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	5,85		0,888	51,95		
	pos 15 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	1,80		0,888	35,16		
	pos 16 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	2,80		0,888	54,70		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x80							
	" " *(par.ug.=6*6)	36,00	0,75		0,888	23,98		
	" " *(par.ug.=12*(6+2)/2)	48,00	0,75		0,888	31,97		
	" " *(par.ug.=2*6)	12,00	0,75		0,888	7,99		
	" " *(par.ug.=3*2)	6,00	0,75		0,888	4,00		
	" " *(par.ug.=1*6)	6,00	0,75		0,888	4,00		
	.							
	SOMMANO kg					2´589,61	1,07	2´770,88
159 / 1727 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							10´484´022,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´484´022,38

	Opere di sbocco a mare							
	.							
	Muro di placcaggio							
	" "	1,00	14,44	0,60	3,300	28,59		
	" "	1,00	1,43	0,60	3,300	2,83		
	" "	1,00	2,00	0,60	1,080	1,30		
	" "	1,00	1,05	0,60	3,300	2,08		
	.							
	SOMMANO m³					34,80	132,00	4´593,60
160 / 1728	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
161 / 1729 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, ... foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.							
	- 10.T10.T10.010							

	Opere di sbocco a mare							
	.							
	Ancoraggio fondazione							
	perforazione ø 150 mm.							
	" "	42,00			6,000	252,00		
	.							
	SOMMANO m					252,00	88,89	22´400,28
162 / 1730 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.							
	- 10.T10.T90.010							

	Opere di sbocco a mare							
	.							
	Ancoraggio fondazione							
	barre ø 36 mm.							
	" "	42,00	7,00		7,990	2´349,06		
	SOMMANO kg					2´349,06	6,67	15´668,23
	A R I P O R T A R E							10´526´684,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´526´684,49
163 / 1766 Art.307	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% Opere di sbocco a mare Ancoraggio di fondazione							
	Ancoraggio di fondazione	42,00	6,00		1,770	446,04		
	a detrarre barra	61,00	6,00		0,102	-37,33		
	Sommano positivi dm³					446,04		
	Sommano negativi dm³					-37,33		
	SOMMANO dm³					408,71	1,30	531,32
164 / 1767 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
165 / 1811 NPL – Art.377	LAVORI ALL'APERTO. Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 4,00 Tratta G					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	88,07	352,28
166 / 1812 NPI – Art.376	LAVORI ALL'APERTO. Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 10,00 Tratto I					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	199,39	398,78
167 / 1813 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 Muro di Placcaggo Sotto Arconi					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	219,46	4´169,74
	Pozzo (Cat 83) **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
168 / 1720 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030 ---							
	A R I P O R T A R E							10´532´136,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´532´136,61
	Pozzo							
	.							
	Scavo per imposta micropali pozzo							
	" "	1,00	5,85	7,60	0,900	40,01		
	.							
	SOMMANO m³					40,01	27,76	1´110,68
169 / 1777 Art.330	SCAVO A POZZO A CIELO APERTO SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane ... tterizzazione ambientale dei materiali. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00 ---							
	Pozzo							
	.							
	Scavo a pozzo							
	" "	1,00	6,80	5,05	9,000	309,06		
	" "	1,00	6,80	2,97	1,150	23,23		
	a dedurre cunicolo							
	" "	-1,00	6,80		6,300	-42,84		
	Sommano positivi m³					332,29		
	Sommano negativi m³					-42,84		
	SOMMANO m³					289,45	28,27	8´182,75
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)							
170 / 1782 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. - 15.B10.B10.010 ...							
	Pozzo							
	.							
	Riempimento							
	vedi articolo scavo							
	" "	1,00			289,450	289,45		
	A dedurre							
	spritz-beton							
	A R I P O R T A R E					289,45		10´541´430,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					289,45		10´541´430,04
	" "	-1,00			21,200	-21,20		
	basamento vasca							
	" "	-1,00	6,80	2,87	0,800	-15,61		
	" "	-1,00	6,80	0,55	0,360	-1,35		
	" "	-1,00	6,80	2,52	1,620	-27,76		
	riempimento in cls							
	" "	-1,00	6,60	2,30	2,000	-30,36		
	cunicolo							
	" "	-1,00	6,80	2,50	2,150	-36,55		
	" "	-1,00	1,40	1,40	0,200	-0,39		
	elementi prefabbricati							
	" "	-1,00	1,00	1,00	5,000	-5,00		
	collettore ø 300							
	" " *(H/peso=(0,15*0,15)*3,1416)	-1,00	6,80		0,071	-0,48		
	.							
	Sommano positivi m³					289,45		
	Sommano negativi m³					-138,70		
	SOMMANO m³					150,75	15,03	2´265,77
171 / 1783 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	...							
	Pozzo							
	.							
	Riempimento in cls sotto materiale granulare							
	" "	1,00	6,60	2,30	2,000	30,36		
	.							
	SOMMANO m³					30,36	111,44	3´383,32
172 / 1784 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc							
	...							
	Pozzo							
	.							
	Riempimento in cls in copertura							
	" "	1,00	6,40	4,65	0,650	19,34		
	" "	1,00	7,00	5,25	0,150	5,51		
	A R I P O R T A R E					24,85		10´547´079,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,85		10´547´079,13
	a dedurre elementi prefabbricati							
	" "	-1,00	1,00	1,00	0,800	-0,80		
	.							
	Sommano positivi m³					24,85		
	Sommano negativi m³					-0,80		
	SOMMANO m³					24,05	75,45	1´814,57
	OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)							
173 / 1785 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 ... delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica. - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400							

	Pozzo							
	.							
	Perforazioni per riempimento cls							
	" "	3,00			6,800	20,40		
	.							
	SOMMANO m					20,40	42,14	859,66
174 / 1786 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							

	Pozzo							
	.							
	Casseri setto di chiusura zona riempimento							
	" "	2,00			4,650	9,30		
	.							
	SOMMANO m²					9,30	22,53	209,53
175 / 1787 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							

	Pozzo							
	.							
	A R I P O R T A R E							10´549´962,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´549´962,89
	Armatura setto di chiusura zona riempimento							
	" "	100,00		0,30	4,650	139,50		
	.							
	SOMMANO kg					139,50	1,07	149,27
176 / 1788 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) --- Pozzo .							
	Getto setto di chiusura zona riempimento							
	" "	1,00		0,30	4,650	1,40		
	.							
	SOMMANO m³					1,40	111,44	156,02
177 / 1789 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc --- Pozzo .							
	Riempimento							
	" "	1,00	19,15		4,650	89,05		
	a dedurre tubazione							
	" " *(H/peso=(0,35*0,35)*3,1416)	-1,00	19,15		0,385	-7,37		
	" " *(H/peso=(0,30*0,30)*3,1416)	-1,00	19,15		0,283	-5,42		
	.							
	Sommano positivi m³					89,05		
	Sommano negativi m³					-12,79		
	SOMMANO m³					76,26	75,45	5´753,82
	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali (SbCat 30)							
178 / 1721 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 ... itura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.							
	A R I P O R T A R E							10´556´022,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´556´022,00
	- 10.A07.A30.060							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Micropali ø 220 mm							
	" "	78,00	12,50			975,00		
	" "	2,00	4,00			8,00		
	" "	4,00	6,50			26,00		
	" "	14,00	6,00			84,00		
	.							
	SOMMANO m					1´093,00	133,32	145´718,76
179 / 1772 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	- 10.A07.A90.010							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Armatura micropali ø 159 mm, sp.=10 mm							
	" " *(lung.=12,50+0,50)	78,00	13,00		36,700	37´213,80		
	" " *(lung.=4,00+0,50)	2,00	4,50		36,700	330,30		
	" " *(lung.=6,50+0,50)	4,00	7,00		36,700	1´027,60		
	" " *(lung.=6,00+0,50)	14,00	6,50		36,700	3´339,70		
	.							
	SOMMANO kg					41´911,40	2,07	86´756,60
180 / 1773 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc							

	Pozzo							
	.							
	Magrone trave di testata							
	" "	1,00	5,85	0,60	0,100	0,35		
	" " *(larg.=7,60-0,60-0,60)	1,00	0,60	6,40	0,100	0,38		
	" "	1,00	5,85	0,60	0,100	0,35		
	" " *(larg.=7,60-0,60-0,60)	1,00	0,60	6,40	0,100	0,38		
	.							
	SOMMANO m³					1,46	68,92	100,62
	A R I P O R T A R E							10´788´597,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´788´597,98
181 / 1774 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							

	Pozzo							
	.							
	Casseri trave di testata							
	" "	1,00	5,85		0,800	4,68		
	" "	1,00		7,60	0,800	6,08		
	" "	1,00	5,85		0,800	4,68		
	" "	1,00		7,60	0,800	6,08		
	" "	1,00	4,65		0,650	3,02		
	" "	1,00		6,40	0,650	4,16		
	" "	1,00	4,65		0,650	3,02		
	" "	1,00		6,40	0,650	4,16		
	" "	1,00	5,05		0,150	0,76		
	" "	1,00		6,80	0,150	1,02		
	" "	1,00	5,05		0,150	0,76		
	" "	1,00		6,80	0,150	1,02		
	.							
	SOMMANO m²					39,44	22,53	888,58
182 / 1775 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							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Armatura trave di testata							
	pos. 1 - 1 ø 12/25							
	" "	24,00	1,87		0,888	39,85		
	" "	26,00	1,87		0,888	43,17		
	" "	24,00	1,87		0,888	39,85		
	" "	26,00	1,87		0,888	43,17		
	pos. 2 - 1 ø 12/25							
	" "	24,00	1,17		0,888	24,94		
	" "	26,00	1,17		0,888	27,01		
	" "	24,00	1,17		0,888	24,94		
	" "	26,00	1,17		0,888	27,01		
	pos. 3 - 10 ø 16							
	" "	10,00	5,85		1,578	92,31		
	" "	10,00	7,60		1,578	119,93		
	A R I P O R T A R E					482,18		10´789´486,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,18		10´789´486,56
	" "	10,00	5,85		1,578	92,31		
	" "	10,00	7,60		1,578	119,93		
	pos. 4 - 1 ø 12/25							
	" "	24,00	1,76		0,888	37,51		
	" "	26,00	1,76		0,888	40,63		
	" "	24,00	1,76		0,888	37,51		
	" "	26,00	1,76		0,888	40,63		
	.							
	SOMMANO kg					850,70	1,07	910,25
183 / 1776 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Getto trave di testata							
	" "	1,00	5,85	0,60	0,650	2,28		
	" " *(larg.=7,60-0,60-0,60)	1,00	0,60	6,40	0,650	2,50		
	" "	1,00	5,85	0,60	0,650	2,28		
	" " *(larg.=7,60-0,60-0,60)	1,00	0,60	6,40	0,650	2,50		
	" "	1,00	5,85	0,30	0,150	0,26		
	" "	1,00	0,30	6,80	0,150	0,31		
	" "	1,00	5,85	0,30	0,150	0,26		
	" "	1,00	0,30	6,80	0,150	0,31		
	A dedurre armatura micropali ø 159 mm							
	" " *(H/peso=(0,079*0,079)*3,1416)	-78,00	0,50		0,020	-0,78		
	" " *(H/peso=(0,079*0,079)*3,1416)	-2,00	0,50		0,020	-0,02		
	" " *(H/peso=(0,079*0,079)*3,1416)	-4,00	0,50		0,020	-0,04		
	" " *(H/peso=(0,079*0,079)*3,1416)	-14,00	0,50		0,020	-0,14		
	.							
	Sommano positivi m³					10,70		
	Sommano negativi m³					-0,98		
	SOMMANO m³					9,72	111,44	1´083,20
184 / 1778 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							
	.....							
	Pozzo							
	A R I P O R T A R E							10´791´480,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´791´480,01
	.							
	Spritz di rivestimento paratia							
	" "	1,00	6,80	0,10	9,000	6,12		
	" "	1,00	6,80	0,10	10,150	6,90		
	" "	1,00	2,07	0,10	9,000	1,86		
	" "	1,00	2,97	0,10	10,150	3,01		
	" "	1,00	2,07	0,10	9,000	1,86		
	" "	1,00	2,97	0,10	10,150	3,01		
	a dedurre cunicolo							
	" "	-1,00	2,50	0,10	3,100	-0,78		
	" "	-1,00	2,50	0,10	3,100	-0,78		
	.							
	Sommano positivi m³					22,76		
	Sommano negativi m³					-1,56		
	SOMMANO m³					21,20	182,80	3´875,36
185 / 1779 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							

	Pozzo							
	.							
	Rete elettrosaldata di armatura spritz in corrispondenza del collettore acque bianche							
	rete filo 8 mm, maglia 20x20 cm							
	" "	1,00	1,00	6,20	4,080	25,30		
	" "	1,00	1,00	6,20	4,080	25,30		
	.							
	SOMMANO kg					50,60	1,34	67,80
186 / 1780 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							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Calcolo singola cerchiatura pozzo con 1HEA 160							
	Centine HEA 160							
	" "	2,00	6,84		30,400	415,87		
	" "	2,00	4,75		30,400	288,80		
	Saette HEA 160							
	" "	2,00	2,71		30,400	164,77		
	A R I P O R T A R E					869,44		10´795´423,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					869,44		10´795´423,17
	Puntone centrale HEA 160							
	" "	1,00	4,75		30,400	144,40		
	.							
	Parziale kg					1´013,84		
	Appoggio travi - Part. "1"							
	piastra 1 - 150x220x15							
	" " *(lung.=(0,15*0,22)/2)	2,00	0,02		117,750	4,71		
	pistra 2 - 500x180x15							
	" "	1,00	0,50	0,18	117,750	10,60		
	piastra 3 - 500x250x15							
	" "	1,00	0,50	0,25	117,500	14,69		
	.							
	Parziale kg					30,00		
	A sommare altri 13 appoggi per un totale di 14 appoggi							
	" "	13,00			30,000	390,00		
	.							
	Collegamento travi HEA in corrispondenza angoli - Part. "2"							
	piastra 4 - 300x152x10							
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	0,30	0,15	78,500	28,26		
	piastra 5 - 134x77x10							
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,13	0,08	78,500	13,06		
	Collegamento puntone con travi HEA - Part. "2"							
	piastra 4 - 300x152x10							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	0,30	0,15	78,500	14,13		
	piastra 5 - 134x77x10							
	" " *(par.ug.=2*4)	8,00	0,13	0,08	78,500	6,53		
	Collegamento saetta con travi HEA - Part. "2A"							
	piastra 5 - 134x77x10							
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,13	0,08	78,500	13,06		
	piastra 5A - 540x160x10							
	" " *(par.ug.=1*4)	4,00	0,54	0,16	78,500	27,13		
	.							
	A sommare il 5% per saldature, bullonerie ecc...							
	" "	0,05			1536,010	76,80		
	.							
	A detrarre calcolo singola cerchiatura							
	" "	-1,00			1612,811	-1´612,81		
	A sommare calcolo per cerchiature con travi 1HEA 160							
	" "	2,00			1612,811	3´225,62		
	.							
	Parziale kg					2´181,78		
	A R I P O R T A R E					3´225,62		10´795´423,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´225,62		10´795´423,17
	Calcolo singola cerchiatura pozzo con 1HEA 180							
	Centine HEA 180							
	" "	2,00	6,84		35,500	485,64		
	" "	2,00	4,71		35,500	334,41		
	Saette HEA 180							
	" "	2,00	2,69		35,500	190,99		
	Puntone centrale HEA 180							
	" "	1,00	4,71		35,500	167,21		
	.							
	Parziale kg					1´178,25		
	Appoggio travi - Part. "3A"							
	piastra 3 - 500x250x15							
	" "	1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	pistra 6 - 155x220x15							
	" " *(larg.=(0,155*0,22)/2)	2,00		0,02	117,750	4,71		
	piastra 7 - 500x200x15							
	" "	1,00	0,50	0,20	117,500	11,75		
	.							
	Parziale kg					31,18		
	A sommare altri 13 appoggi per un totale di 14 appoggi							
	" "	13,00			31,180	405,34		
	.							
	Collegamento travi HEA in corrispondenza angoli - Part. "4A"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,15	0,09	78,500	16,96		
	piastra 10 - 320x171x10							
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	0,32	0,17	78,500	34,16		
	Collegamento puntone con travi HEA - Part. "4A"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=2*4)	8,00	0,15	0,09	78,500	8,48		
	piastra 10 - 320x171x10							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	0,32	0,17	78,500	17,08		
	Collegamento saetta con travi HEA - Part. "5A"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,15	0,09	78,500	16,96		
	piastra 8A - 540x180x10							
	" " *(par.ug.=1*4)	4,00	0,54	0,18	78,500	30,52		
	.							
	A sommare il 5% per saldature, bullonerie ecc...							
	" "	0,05			1738,930	86,95		
	.							
	A detrarre calcolo singola cerchiatura							
	" " *(H/peso=1738,93+86,95)	-1,00			1825,880	-1´825,88		
	A R I P O R T A R E					3´225,62		10´795´423,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´225,62		10´795´423,17
	A sommare calcolo per cerchiature con travi 1HEA 180							
	" "	2,00			1825,880	3´651,76		
	.							
	Parziale kg					2´442,33		
	Calcolo singola cerchiatura pozzo con 2HEA 180							
	Centine HEA 180							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	6,84		35,500	971,28		
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	4,71		35,500	668,82		
	Saette HEA 180							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	2,69		35,500	381,98		
	Puntone centrale HEA 180							
	" " *(par.ug.=1*2)	2,00	4,71		35,500	334,41		
	.							
	Parziale kg					2´356,49		
	Appoggio travi - Part. "3B"							
	piastra 3 - 500x250x15							
	" "	1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	pistra 6 - 155x220x15							
	" " *(larg.=(0,155*0,22)/2)	2,00		0,02	117,750	4,71		
	piastra 7 - 500x200x15							
	" "	1,00	0,50	0,20	117,500	11,75		
	calastrello - 400x200x10							
	" "	1,00	0,40	0,20	78,500	6,28		
	.							
	Parziale kg					37,46		
	A sommare altri 13 appoggi per un totale di 14 appoggi							
	" "	13,00			37,460	486,98		
	.							
	Collegamento travi HEA in corrispondenza angoli - Part. "4B"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=8*4)	32,00	0,15	0,09	78,500	33,91		
	piastra 9 - 500x171x10							
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	0,50	0,17	78,500	53,38		
	Collegamento puntone con travi HEA - Part. "4B"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,15	0,09	78,500	16,96		
	piastra 10 - 500x171x10							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,17	78,500	26,69		
	Collegamento saetta con travi HEA - Part. "5B"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=8*4)	32,00	0,15	0,09	78,500	33,91		
	A R I P O R T A R E					9´923,16		10´795´423,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9´923,16		10´795´423,17
	piastra 8B - 540x360x10							
	" " *(par.ug.=1*4)	4,00	0,54	0,36	78,500	61,04		
	.							
	A sommare il 5% per saldature, bullonerie ecc...							
	" "	0,05			3106,820	155,34		
	.							
	Parziale kg					868,21		
	Sommano positivi kg					13´578,23		
	Sommano negativi kg					-3´438,69		
	SOMMANO kg					10´139,54	1,22	12´370,24
187 / 1781 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.							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Arcoraggi appoggi travi							
	prima cerchiatura							
	" " *(par.ug.=14,00*4)	56,00				56,00		
	seconda cerchiatura							
	" " *(par.ug.=14,00*4)	56,00				56,00		
	terza cerchiatura							
	" " *(par.ug.=14,00*4)	56,00				56,00		
	quarta cerchiatura							
	" " *(par.ug.=14,00*4)	56,00				56,00		
	quinta cerchiatura							
	" " *(par.ug.=14,00*4)	56,00				56,00		
	.							
	SOMMANO cadauno					280,00	26,74	7´487,20
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
188 / 1790 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							
	.....							
	Pozzo							
	A R I P O R T A R E							10´815´280,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´815´280,61
	.							
	Basamento vasca							
	longitudinali							
	" "	1,00	7,00		1,980	13,86		
	" "	2,00	7,00		0,520	7,28		
	" "	1,00	7,00	1,34		9,38		
	chiusura frontale							
	" "	2,00			0,950	1,90		
	.							
	Ricostruzione cunicolo							
	Parete in dx							
	" "	1,00	7,00		1,800	12,60		
	" "	1,00	6,00		1,800	10,80		
	" "	2,00	0,50		1,270	1,27		
	" "	2,00	0,50		0,750	0,75		
	Parete in sx							
	" "	1,00	6,00		1,800	10,80		
	" "	2,00	0,50		1,270	1,27		
	" "	2,00	0,50		0,750	0,75		
	Soletta copertura							
	" "	1,00	7,00		0,350	2,45		
	" "	1,00	6,00	1,80		10,80		
	" "	2,00	0,50	0,75		0,75		
	a detrarre apertura accesso cunicolo							
	" "	-1,00	0,80	0,80		-0,64		
	a sommare bordo apertura							
	" "	4,00	0,80		0,350	1,12		
	Cordolo su accesso copertura							
	" "	4,00	1,40		0,200	1,12		
	" "	4,00	1,00		0,200	0,80		
	.							
	Sommano positivi m²					87,70		
	Sommano negativi m²					-0,64		
	SOMMANO m²					87,06	22,53	1´961,46
189 / 1791 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							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Armatura basamneto vasca							
	A R I P O R T A R E							10´817´242,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´817´242,07
	pos.1 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=34+34)	68,00	4,05		1,578	434,58		
	pos.2 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=34+34)	68,00	3,45		1,578	370,20		
	pos.3 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=34+34)	68,00	3,65		1,578	391,66		
	pos.4 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=34+34)	68,00	3,10		1,578	332,64		
	pos.5 - 1Ø16/40							
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00	1,10		1,578	59,02		
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00	1,10		1,578	59,02		
	pos.12 - 1Ø12/30							
	" " *(par.ug.=51*2)	102,00	3,85		0,888	348,72		
	pos.16 - 1Ø12/30							
	" " *(par.ug.=(9+8)*2)	34,00	1,10		0,888	33,21		
	" " *(par.ug.=(3+3)*2)	12,00	0,65		0,888	6,93		
	pos.S2 - 1Ø12/30x40							
	" " *(par.ug.=3*17)	51,00	0,75		0,888	33,97		
	pos.S3 - 1Ø12/30x40							
	" " *(par.ug.=7*17)	119,00	1,00		0,888	105,67		
	" " *(par.ug.=4*17)	68,00	1,00		0,888	60,38		
	pos.S5 - 1Ø12/30x40							
	" " *(par.ug.=2*17)	34,00	1,10		0,888	33,21		
	.							
	Parziale kg					2´269,21		
	Armatura cunicolo							
	pos.6 - 1Ø16/40							
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00	2,44		1,578	130,91		
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00	2,44		1,578	130,91		
	pos.7 - 1Ø16/40							
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00	2,55		1,578	136,81		
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00	2,55		1,578	136,81		
	pos.8 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=29+29)	58,00	2,75		1,578	251,69		
	pos.9 - 3Ø16							
	" " *(par.ug.=3+3)	6,00	1,70		1,578	16,10		
	" " *(par.ug.=3+3)	6,00	1,70		1,578	16,10		
	pos.10 - 3Ø12							
	" " *(par.ug.=3+3)	6,00	0,90		0,888	4,80		
	" " *(par.ug.=3+3)	6,00	0,90		0,888	4,80		
	pos.12 - 1Ø12/30							
	" " *(par.ug.=33*2)	66,00	3,85		0,888	225,64		
	pos.13 - 1Ø12/30							
	" " *(par.ug.=4+4)	8,00	4,70		0,888	33,39		
	A R I P O R T A R E					3´357,17		10´817´242,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´357,17		10´817´242,07
	pos.14 - 1Ø12/30							
	" " *(par.ug.=4+4)	8,00	2,00		0,888	14,21		
	pos.15 - 1Ø12/30							
	" "	16,00	0,95		0,888	13,50		
	pos.16 - 1Ø12/30							
	" " *(par.ug.=(6+6)*2)	24,00	0,65		0,888	13,85		
	" " *(par.ug.=8*2)	16,00	0,65		0,888	9,24		
	pos.17 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	1,50		1,578	23,67		
	pos.18 - 1Ø16/20							
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	0,70		1,578	11,05		
	pos.19 - 1Ø12							
	" "	2,00	1,65		0,888	2,93		
	pos.20 - 1Ø12							
	" "	2,00	1,55		0,888	2,75		
	pos.19 - 1Ø12							
	" "	4,00	1,90		0,888	6,75		
	pos.S1 - 1Ø12/30x40							
	" " *(par.ug.=(5+5)*16)	160,00	0,55		0,888	78,14		
	" " *(par.ug.=(6*16)-8)	88,00	0,55		0,888	42,98		
	.							
	Parziale kg					1´307,03		
	SOMMANO kg					3´576,24	1,07	3´826,58
190 / 1792 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Armatura basamneto vasca e cunicolo							
	manicotti giunzione ferri							
	pos.5 - 1Ø16/40							
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00				34,00		
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00				34,00		
	pos.6 - 1Ø16/40							
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00				34,00		
	" " *(par.ug.=17+17)	34,00				34,00		
	.							
	SOMMANO cadauno					136,00	43,69	5´941,84
191 / 1793	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104							
	A R I P O R T A R E							10´827´010,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´827´010,49
Art.155	in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ..... Pozzo . Basamento vasca							
	" "	1,00	7,00	2,87	0,800	16,07		
	" "	1,00	7,00	0,55	0,360	1,39		
	" "	1,00	7,00	2,52	1,620	28,58		
	a dedurre area passaggio condotte							
	" "	-1,00	7,00		0,780	-5,46		
	. Ricostruzione cunicolo Parete in dx							
	" "	1,00	7,00	0,35	1,800	4,41		
	" " *(H/peso=(0,53*0,53)/2)	2,00	0,50		0,140	0,14		
	Parete in sx							
	" "	1,00	7,00	0,35	1,800	4,41		
	" " *(H/peso=(0,53*0,53)/2)	2,00	0,50		0,140	0,14		
	Soletta copertura							
	" "	1,00	7,00	2,50	0,350	6,13		
	a dedurre apertura accesso cunicolo							
	" "	-1,00	0,80	0,80	0,350	-0,22		
	Cordolo su accesso copertura							
	" "	2,00	1,40	0,20	0,200	0,11		
	" "	2,00	0,20	1,00	0,200	0,08		
	.							
	Sommano positivi m³					61,46		
	Sommano negativi m³					-5,68		
	SOMMANO m³					55,78	111,44	6´216,12
192 / 1794 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020 --- Pozzo . Scaletta metallica per accesso cunicolo incidenza 40.00 kg/m							
	" "	1,00		8,16	40,000	326,40		
	.							
	A R I P O R T A R E					326,40		10´833´226,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					326,40		10´833´226,61
	SOMMANO kg					326,40	5,28	1´723,39
193 / 1795 Art.331	Elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm. - PR.I40.A30.065 --- Pozzo . Pozzetto con elementi prefabbricati - fornitura " " .					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	123,81	742,86
194 / 1796 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. - 20.A85.A20.015 --- Pozzo . Pozzetto con elementi prefabbricati - posa in opera si considerano il doppio per compensare prolunghe 80x80x80 cm " " *(par.ug.=6+6) .	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	38,59	463,08
195 / 1797 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. - PR.A15.B10.030 --- Pozzo . Chiusino ispezione telaio 90x90 cm - luce 80x80 cm - peso 125 kg fornitura " " .	1,00			125,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	2,85	356,25
196 / 1798	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							
	A R I P O R T A R E							10´836´512,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´836´512,19
Art.079	con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg. 65.C10.B50.010 --- Pozzo . Chiusino ispezione telaio 90x90 cm - luce 80x80 cm - peso 125 kg posa in opera " "					1,00		
	.							
	SOMMANO cadauno					1,00	34,59	34,59
	OA07 - Impermeabilizzazioni (SbCat 35)							
197 / 1805 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. - 20.A48.A15.010 ..... Pozzo . Impermeabilizzazione tratto cunicolo ricostruito ancoraggio per guaina bituminosa Parete in dx							
	" "	1,00	7,00		2,150	15,05		
	risvolto su riempimento in cls							
	" "	1,00	7,00	0,80		5,60		
	risvolti su pareti pozzo							
	" "	2,00		0,50	2,150	2,15		
	Parete in sx							
	" "	1,00	7,00		2,150	15,05		
	soletta copertura							
	" "	1,00	7,00	2,50		17,50		
	risvolti laterali							
	" "	1,00	7,00		0,500	3,50		
	risvolti su pareti pozzo							
	" "	2,00		2,50	0,500	2,50		
	a dedurre area cordolo							
	" "	-1,00	1,40	1,40		-1,96		
	risvolti su cordoli							
	" "	4,00	1,40		0,200	1,12		
	" "	2,00	1,40		0,200	0,56		
	" "	2,00		1,00	0,200	0,40		
	A R I P O R T A R E					61,47		10´836´546,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,47		10´836´546,78
	" "	4,00	1,00		0,300	1,20		
	.							
	Sommano positivi m²					64,63		
	Sommano negativi m²					-1,96		
	SOMMANO m²					62,67	2,55	159,81
198 / 1806 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.							
	- PR.A18.A25.128							
	.....							
	Pozzo							
	.							
	Impermeabilizzazione tratto cunicolo ricostruito - fornitura							
	Parete in dx							
	" "	1,00	7,00		2,150	15,05		
	risvolto su riempimento in cls							
	" "	1,00	7,00	0,80		5,60		
	risvolti su pareti pozzo							
	" "	2,00		0,50	2,150	2,15		
	Parete in sx							
	" "	1,00	7,00		2,150	15,05		
	soletta copertura							
	" "	1,00	7,00	2,50		17,50		
	risvolti laterali							
	" "	1,00	7,00		0,500	3,50		
	risvolti su pareti pozzo							
	" "	2,00		2,50	0,500	2,50		
	a dedurre area cordolo							
	" "	-1,00	1,40	1,40		-1,96		
	risvolti su cordoli							
	" "	4,00	1,40		0,200	1,12		
	" "	2,00	1,40		0,200	0,56		
	" "	2,00		1,00	0,200	0,40		
	" "	4,00	1,00		0,300	1,20		
	.							
	Sommano positivi m²					64,63		
	Sommano negativi m²					-1,96		
	SOMMANO m²					62,67	8,84	554,00
	A R I P O R T A R E							10´837´260,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´837´260,59
199 / 1807 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. - 20.A48.A30.010 ..... Pozzo . Impermeabilizzazione tratto cunicolo ricostruito - posa in opera Parete in dx							
	" "	1,00	7,00		2,150	15,05		
	risvolto su riempimento in cls							
	" "	1,00	7,00	0,80		5,60		
	risvolti su pareti pozzo							
	" "	2,00		0,50	2,150	2,15		
	Parete in sx							
	" "	1,00	7,00		2,150	15,05		
	soletta copertura							
	" "	1,00	7,00	2,50		17,50		
	risvolti laterali							
	" "	1,00	7,00		0,500	3,50		
	risvolti su pareti pozzo							
	" "	2,00		2,50	0,500	2,50		
	a dedurre area cordolo							
	" "	-1,00	1,40	1,40		-1,96		
	risvolti su cordoli							
	" "	4,00	1,40		0,200	1,12		
	" "	2,00	1,40		0,200	0,56		
	" "	2,00		1,00	0,200	0,40		
	" "	4,00	1,00		0,300	1,20		
	.							
	Sommano positivi m²					64,63		
	Sommano negativi m²					-1,96		
	SOMMANO m²					62,67	7,15	448,09
	10 - RIPASCIMENTO SPIAGGE (SpCat 11) **Arenzano (Cat 86)** **BM01 - Bilancio terre (SbCat 100)**							
200 / 1814 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 Trasporto a deposito Intermedio *(par.ug.=2,7+2,7)	5,40			85276,000	460´490,40		
	A R I P O R T A R E					460´490,40		10´837´708,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					460´490,40		10´837´708,68
	SOMMANO m³*km					460´490,40	0,30	138´147,12
201 / 1815 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.				85276,000	85´276,00		
	SOMMANO m³					85´276,00	4,62	393´975,12
202 / 1816 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					1´023		
			12,00		85276,000	312,00		
	SOMMANO m³*miglio					1´023 312,00	0,24	245´594,88
203 / 1817 Art.325	Fornitura e posa di massi naturali quarta categoria, oltre 7000 Kg posati via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.040 PENNELLO G Parte emersa *(larg.=2*(3+7,8)+4)	2,00	11,00	25,60	2,200	1´239,04		
	PENNELLO F Parte emersa *(larg.=2*(3+7,8)+4)	2,00	18,00	25,60	2,200	2´027,52		
	SOMMANO t					3´266,56	44,27	144´610,61
204 / 1818 Art.324	Fornitura e posa di massi naturali quarta categoria, oltre 7000 Kg posati a mezzo natante. Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t. - 85.D10.D10.141 PENNELLO F Parte soffolta	2,00	11,00	15,00	2,200	726,00		
	PENNELLO G Parte soffolta	2,00	42,00	15,00	2,200	2´772,00		
	PENNELLO H Parte soffolta	2,00	25,00	15,00	2,200	1´650,00		
	SOMMANO t					5´148,00	48,26	248´442,48
	A R I P O R T A R E							12´008´478,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´008´478,89
205 / 1835 Art.326	Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra. - 85.D10.F10.011							
	PENNELLO G							
	Parte emersa *(larg.=(15+2,5)/2)		11,00	8,75	2,700	259,88		
	PENNELLO F							
	Parte emersa *(larg.=(15+2,5)/2)		18,00	8,75	2,700	425,25		
	SOMMANO m³					685,13	31,63	21´670,66
206 / 1836 NPA – Art.368	Trasporto su nastro in galleria del materiale di scavo destinato al ripascimento dall'area ex canile al cantiere di Corso Italia. Escluso trasporto di andata e ritorno dal sito di ... alla sola quota parte di trasporto per ripascimento. Misurato in banco di materiale derivante dallo scavo della galleria							
	Trasporto su nastro (2.4 t/mc)			85276,00	2,400	204´662,40		
	SOMMANO t					204´662,40	1,12	229´221,89
	Vesima (Cat 87)							
207 / 1819 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							
	Trasporto a deposito intermedio *(par.ug.=2*2,7)	5,40			48988,000	264´535,20		
	SOMMANO m³*km					264´535,20	0,30	79´360,56
208 / 1820 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							
			11,00		48988,000	538´868,00		
	SOMMANO m³*miglio					538´868,00	0,24	129´328,32
209 / 1821 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.							
					48988,000	48´988,00		
	SOMMANO m³					48´988,00	4,62	226´324,56
210 / 1837	Trasporto su nastro in galleria del materiale di scavo destinato al ripascimento dall'area ex canile al cantiere di Corso Italia. Escluso trasporto di							
	A R I P O R T A R E							12´694´384,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´694´384,88
NPA – Art.368	andata e ritorno dal sito di ... alla sola quota parte di trasporto per ripascimento. Misurato in banco di materiale derivante dallo scavo della galleria Trasporto su nastro			48988,00	2,400	117´571,20		
	SOMMANO t					117´571,20	1,12	131´679,74
	Voltri (Cat 88)							
211 / 1822 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 Trasporto a deposito intermedio *(par.ug.=2*2,7)	5,40			103156,000	557´042,40		
	SOMMANO m³*km					557´042,40	0,30	167´112,72
212 / 1823 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		10,00		103156,000	1´031 560,00		
	SOMMANO m³*miglio					1´031 560,00	0,24	247´574,40
213 / 1824 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.				103156,000	103´156,00		
	SOMMANO m³					103´156,00	4,62	476´580,72
214 / 1838 NPA – Art.368	Trasporto su nastro in galleria del materiale di scavo destinato al ripascimento dall'area ex canile al cantiere di Corso Italia. Escluso trasporto di andata e ritorno dal sito di ... alla sola quota parte di trasporto per ripascimento. Misurato in banco di materiale derivante dallo scavo della galleria Trasporto su nastro			103156,00	2,400	247´574,40		
	SOMMANO t					247´574,40	1,12	277´283,33
	C.so Italia (Cat 89)							
	A R I P O R T A R E							13´994´615,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´994´615,79
215 / 1831 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							
	Trasporto a deposito intermedio *(par.ug.=2*2,7)	5,40			43112,000	232´804,80		
	Trasporto a deposito intermedio *(par.ug.=2*2,7)	5,40			1499,000	8´094,60		
	SOMMANO m³*km					240´899,40	0,30	72´269,82
216 / 1832 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							
			0,30		43112,000	12´933,60		
			0,20		1499,000	299,80		
	SOMMANO m³*miglio					13´233,40	0,24	3´176,02
217 / 1833 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.							
	Quantitativo da indicazioni del Committente				43112,000	43´112,00		
	Quantitativo da indicazioni del Committente				1499,000	1´499,00		
	SOMMANO m³					44´611,00	4,62	206´102,82
218 / 1839 NPA – Art.368	Trasporto su nastro in galleria del materiale di scavo destinato al ripascimento dall'area ex canile al cantiere di Corso Italia. Escluso trasporto di andata e ritorno dal sito di ... alla sola quota parte di trasporto per ripascimento. Misurato in banco di materiale derivante dallo scavo della galleria							
	Trasporto su nastro			44611,00	2,400	107´066,40		
	SOMMANO t					107´066,40	1,12	119´914,37
	Sturla (Cat 90)							
219 / 1826 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							
	Trasporto a deposito intermedio *(par.ug.=2*2,7)	5,40			28505,000	153´927,00		
	SOMMANO m³*km					153´927,00	0,30	46´178,10
220 / 1827 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							
	A R I P O R T A R E							14´442´256,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14´442´256,92
			2,00		28505,000	57´010,00		
	SOMMANO m³*miglio					57´010,00	0,24	13´682,40
221 / 1828 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.				28505,000	28´505,00		
	SOMMANO m³					28´505,00	4,62	131´693,10
222 / 1840 NPA – Art.368	Trasporto su nastro in galleria del materiale di scavo destinato al ripascimento dall'area ex canile al cantiere di Corso Italia. Escluso trasporto di andata e ritorno dal sito di ... alla sola quota parte di trasporto per ripascimento. Misurato in banco di materiale derivante dallo scavo della galleria Trasporto su nastro			28505,00	2,400	68´412,00		
	SOMMANO t					68´412,00	1,12	76´621,44
	Levante (Cat 91)							
223 / 1825 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 SUPPLEMENTARI *(par.ug.=2*2,7)	5,40			71370,000	385´398,00		
	SOMMANO m³*km					385´398,00	0,30	115´619,40
224 / 1829 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 SUPPLEMENTARI		3,00		71370,000	214´110,00		
	SOMMANO m³*miglio					214´110,00	0,24	51´386,40
225 / 1830 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.				71370,000	71´370,00		
	SOMMANO m³					71´370,00	4,62	329´729,40
	A RIPORTARE							15´160´989,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´160´989,06
226 / 1834 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. - 85.D10.D10.120							
	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	51,59	61´543,77
227 / 1841 NPA – Art.368	Trasporto su nastro in galleria del materiale di scavo destinato al ripascimento dall'area ex canile al cantiere di Corso Italia. Escluso trasporto di andata e ritorno dal sito di ... alla sola quota parte di trasporto per ripascimento. Misurato in banco di materiale derivante dallo scavo della galleria Trasporto su nastro			71370,00	2,400	171´288,00		
	SOMMANO t					171´288,00	1,12	191´842,56
	13 - DEMOLIZIONI (SpCat 14) **Galleria artificiale e camera di dissipazione (Cat 81)** **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
228 / 801 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		
	.							
	SOMMANO m³					199,06	303,33	60´380,87
	A R I P O R T A R E							15´474´756,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´474´756,26
229 / 802 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari Rimozione al termine dei lavori Soletta smontaggio TBM		30,00	13,50	0,350	141,75		
	SOMMANO m³					141,75	99,24	14´067,27
230 / 803 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	1,01	15´639,61
	Pozzo (Cat 83)							
231 / 804 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 ..... Pozzo . Demolizione rivestimento cunicolo collettore esistente " " *(H/peso=6,28-4,62)	1,00	7,00		1,660	11,62		
	SOMMANO m³					11,62	183,00	2´126,46
232 / 805 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. ..... Pozzo . Rimozione cerchiatura pozzo con 2HEA 180 Centine HEA 180							
	A R I P O R T A R E							15´506´589,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´506´589,60
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	6,84		35,500	971,28		
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	4,71		35,500	668,82		
	Saette HEA 180							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	2,69		35,500	381,98		
	Puntone centrale HEA 180							
	" " *(par.ug.=1*2)	2,00	4,71		35,500	334,41		
	.							
	Parziale kg					2´356,49		
	Appoggio travi - Part. "3B"							
	piastra 3 - 500x250x15							
	" "	1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	pistra 6 - 155x220x15							
	" " *(larg.=(0,155*0,22)/2)	2,00		0,02	117,750	4,71		
	piastra 7 - 500x200x15							
	" "	1,00	0,50	0,20	117,500	11,75		
	calastrello - 400x200x10							
	" "	1,00	0,40	0,20	78,500	6,28		
	.							
	Parziale kg					37,46		
	A sommare altri 13 appoggi per un totale di 14 appoggi							
	" "	13,00			37,460	486,98		
	.							
	Collegamento travi HEA in corrispondenza angoli - Part. "4B"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=8*4)	32,00	0,15	0,09	78,500	33,91		
	piastra 9 - 500x171x10							
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	0,50	0,17	78,500	53,38		
	Collegamento puntone con travi HEA - Part. "4B"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=4*4)	16,00	0,15	0,09	78,500	16,96		
	piastra 10 - 500x171x10							
	" " *(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,17	78,500	26,69		
	Collegamento saetta con travi HEA - Part. "5B"							
	piastra 8 - 152x87x10							
	" " *(par.ug.=8*4)	32,00	0,15	0,09	78,500	33,91		
	piastra 8B - 540x360x10							
	" " *(par.ug.=1*4)	4,00	0,54	0,36	78,500	61,04		
	.							
	A sommare il 5% per saldature, bullonerie ecc...							
	" "	0,05			3106,820	155,34		
	.							
	Parziale kg					868,21		
	A R I P O R T A R E					3´262,16		15´506´589,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´262,16		15´506´589,60
	SOMMANO kg					3´262,16	1,01	3´294,78
	Demolizione opere in alveo (Cat 112)							
	DM04 - Demolizione muri di sponda (SbCat 9)							
233 / 138 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.							
	- 20.A05.A20.020							
	Muri esistenti in sponda dx - Elevazioni		142,17	1,00	4,000	568,68		
	Muri esistenti in sponda dx - Fondazioni		142,17	1,00	3,000	426,51		
	Muri esistenti in sponda sx - Sbalzo marciapiede		102,06	3,00	0,250	76,55		
	Muri esistenti in corrispondenza spalle passerella pedonale	2,00	4,00	1,00	4,500	36,00		
	Muri esistenti in corrispondenza spalle passerella pedonale	2,00	4,00	1,00	4,000	32,00		
	Parapetto in corrispondenza spalla dx passerella pedonale (rampe) *(lung.=6+8,85)		14,85		0,500	7,43		
	SOMMANO m³					1´147,17	90,09	103´348,55
	DM05 - Demolizione passerella pedonale (SbCat 10)							
234 / 139 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari Impalcato passerella esistente		61,25	2,40	1,300	191,10		
	SOMMANO m³					191,10	99,24	18´964,76
235 / 140 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.							
	- 20.A05.A20.020							
	Pile passerella esistente	2,00	0,50	2,50	6,000	15,00		
	Pile passerella esistente	2,00	1,50	4,00	3,000	36,00		
	Spalla dx passerella esistente		3,00	2,50	1,000	7,50		
	Sbalzo passerella esistente		27,00	1,64	0,300	13,28		
	Spalla sx passerella esistente		3,00	2,50	0,500	3,75		
	SOMMANO m³					75,53	90,09	6´804,50
236 / 141 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.							
	A R I P O R T A R E							15´639´002,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´639´002,19
	Parapetto passerella esistente	2,00	58,60		20,000	2´344,00		
	Cunicolo impianti passerella esistente		61,25		100,000	6´125,00		
	SOMMANO kg					8´469,00	1,01	8´553,69
	14 - BILANCIO TERRE (SpCat 15) **Piano di utilizzo terre (Cat 117)** **BM01 - Bilancio terre (SbCat 100)**							
237 / 427	SEPARATORE							
----	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ROTATORIA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
238 / 428	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							
Art.233	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							
	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
239 / 429	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)							
Art.234	NUOVA ROTATORIA VIA ADAMOLI							
	CORDOLATURA STRADALE ESISTENTE							
	A R I P O R T A R E							15´649´410,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´649´410,95
	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	8,44	508,68
240 / 430 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
241 / 431 Art.235	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni 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	8,86	3´893,70
242 / 432 ----	SEPARATORE DEMOLIZIONI EDIFICI AMIU ED EX-CANILE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
243 / 433 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 B							
	Demolizione strutture		65,00	1033,90	0,450	30´241,58		
	A R I P O R T A R E					30´241,58		15´658´574,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30´241,58		15´658´574,26
	Edifici EX CANILE COMUNALE							
	Demolizione strutture		65,00	5239,06	0,400	136´215,56		
	SOMMANO m³*km					166´457,14	0,30	49´937,14
244 / 434 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 B							
	Scavo		20,00	83,40		1´668,00		
	Edifici EX CANILE COMUNALE							
	Scavo		20,00	1260,00		25´200,00		
	SOMMANO m³*km					26´868,00	0,30	8´060,40
245 / 435 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 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					4´704,73	8,44	39´707,92
246 / 436 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 B							
	Scavo	1,80		83,40		150,12		
	Edifici EX CANILE COMUNALE							
	Scavo	1,80		1260,00		2´268,00		
	SOMMANO t					2´418,12	1,90	4´594,43
247 / 437 ----	SEPARATORE							
	DEMOLIZIONI AREA AMIU							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
248 / 438 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							
	A R I P O R T A R E							15´760´874,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´760´874,15
	DEMOLIZIONE MURO PERIMETRALE AMIU							
	Fondazione *(lung.=54+45)	65,00	99,00	1,00	0,400	2´574,00		
	Elevazione	65,00	99,00	0,30	2,500	4´826,25		
	SOMMANO m³*km					7´400,25	0,30	2´220,08
249 / 439 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 MURO PERIMETRALE AMIU							
	Fondazione *(lung.=54+45)	2,50	99,00	1,00	0,400	99,00		
	Elevazione	2,50	99,00	0,30	2,500	185,63		
	SOMMANO t					284,63	8,44	2´402,28
250 / 440 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
251 / 441 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	20,24	2´621,89
252 / 442 ----	SEPARATORE SCAVO GALLERIA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
253 / 443 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)				48986,000	48´986,00		
	Camerone montaggio TBM				36626,000	36´626,00		
	A R I P O R T A R E					85´612,00		15´768´589,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85´612,00		15´768´589,44
	Galleria scolmatrice in tradizionale (646 m)				75230,000	75´230,00		
	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	3,22	2´009´866,04
254 / 444 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	-15,53	-1´848´225,30
255 / 445 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	20,00	0,85		2513,000	42´721,00		
	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)							
	CAMERONE MONTAGGIO TBM							
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE							
	A R I P O R T A R E					573´901,00		15´930´230,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					573´901,00		15´930´230,18
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE							
	GALLERIA IN MECCANIZZATO							
	(al netto ripascimenti di 368540 m³ e reimpiego cls di 87460 m³, e non reimpiegabile 49967 m³)							
	Impianto recupero inerti *(H/peso=703685-368540-87460-49967)				197718,00	3´954		
		20,00			0	360,00		
	Inerti non reimpiegabili					4´996		
		100,00			49967,000	700,00		
	TRATTO DI VALLE (C.SO ITALIA)							
	Impianto recupero inerti	20,00			7753,000	155´060,00		
	SOMMANO m³*km					9´680		
						021,00	0,30	2´904´006,30
256 / 446	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi							
Art.236	PIAZZALI ED AREE ACCANTIERAMENTO							
	impianto recupero	2,60			18429,000	47´915,40		
	PARATIA IMBOCCO E DIMA							
	impianto di recupero	2,60	0,85		2513,000	5´553,73		
	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)							
	CAMERONE MONTAGGIO TBM							
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE							
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE							
	GALLERIA IN MECCANIZZATO							
	Impianto recupero inerti *(H/peso=703685-368540-87460-49967)				197718,00			
		2,60			0	514´066,80		
	TRATTO DI VALLE (C.SO ITALIA)							
	Imianto recupero inerti	2,60			7753,000	20´157,80		
	SOMMANO t					587´693,73	1,90	1´116´618,09
257 / 447	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA							
Art.237	GALLERIA SERVIZIO IN TRADIZIONALE (410 m)							
	CAMERONE MONTAGGIO TBM							
	GALLERIA SCOLMATRICE IN TRADIZIONALE							
	CAMELA LANCIO IN TRADIZIONALE							
	Inerti non reimpiegabili	2,60			49967,000	129´914,20		
	A R I P O R T A R E					129´914,20		19´950´854,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129´914,20		19´950´854,57
	SOMMANO t					129´914,20	20,24	2´629´463,41
258 / 448 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	101,20	296´192,16
259 / 449 ----	SEPARATORE SCAVI AREA EX-CANILE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
260 / 450 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
261 / 451 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	8,44	2´405,40
262 / 452 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		
	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		
	A R I P O R T A R E					166´768,80		22´881´138,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166´768,80		22´881´138,54
	SOMMANO m³*km					166´768,80	0,30	50´030,64
263 / 453	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi							
Art.236	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
264 / 454	SEPARATORE							
----	SCAVO IN ALVEO							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
265 / 455	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							
Art.233	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	100,00			3250,000	325´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 m³*km					1´953		
						747,70	0,30	586´124,31
266 / 456	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)							
Art.234	DEMOLIZIONI AMBITO ALVEO *(H/peso=1418,63+399,45)	2,50			1818,080	4´545,20		
	A R I P O R T A R E					4´545,20		23´520´479,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´545,20		23´520´479,56
	SOMMANO t					4´545,20	8,44	38´361,49
267 / 457 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	8,86	1´565,92
268 / 458 Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di 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
269 / 459 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	20,24	144´716,00
270 / 460 ----	SEPARATORE SBOCCO							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
271 / 461 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 Arconi	65,00	30,00	15,00	0,250 224,290	7´312,50 224,29		
	SOMMANO m³*km					7´536,79	0,30	2´261,04
272 / 462 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.) Piazzale Arconi	2,50 2,00	30,00	15,00	0,250 224,290	281,25 448,58		
	SOMMANO t					729,83	8,44	6´159,77
	A R I P O R T A R E							23´986´839,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´986´839,78
273 / 580	SEPARATORE							
----	INTERFERENZE - VIA EMILIA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
274 / 581	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni bituminose							
Art.235	Asportazione pavimentazione zona parcheggi	1,80	0,03	1093,50		59,05		
	Asportazione pavimentazione nuova tubazione	1,80	0,30	960,40		518,62		
	Asportazione pavimentazione vecchia tubazione	1,80	0,30	712,00		384,48		
	a detrarre			-618,16		-618,16		
	Sommano positivi t					962,15		
	Sommano negativi t					-618,16		
	SOMMANO t					343,99	8,86	3´047,75
275 / 582	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi							
Art.236	Scavo nuova tubazione	1,80		1597,44		2´875,39		
	Scavo vecchia tubazione	1,80		784,98		1´412,96		
	a detrarre			-980,85		-980,85		
	Sommano positivi t					4´288,35		
	Sommano negativi t					-980,85		
	SOMMANO t					3´307,50	1,90	6´284,25
276 / 583	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							
Art.233	demolizioni, misurato ... li eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento							
	Asportazione pavimentazione zona parcheggi	65,00	0,03	1093,50		2´132,33		
	Asportazione pavimentazione nuova tubazione	65,00	0,30	960,40		18´727,80		
	Asportazione pavimentazione vecchia tubazione	65,00	0,30	712,00		13´884,00		
	Scavo nuova tubazione	20,00		1597,44		31´948,80		
	Scavo vecchia tubazione	20,00		784,98		15´699,60		
	Scavo vecchia tubazione			139304,48		139´304,48		
	SOMMANO m^3*km					221´697,01	0,30	66´509,10
	A R I P O R T A R E							24´062´680,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´062´680,88
	17 - INTERFERENZE (SpCat 18) **Via Emilia - IRETI (Cat 126)** **MM03 - Scavi (SbCat 16)**							
277 / 566 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. - 65.A10.A30.025							
	Nuova tubazione		343,00	2,80		960,40		
	a detrarre				-398,700	-398,70		
	Sommano positivi m²					960,40		
	Sommano negativi m²					-398,70		
	SOMMANO m²					561,70	19,78	11´110,43
278 / 567 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	Nuova tubazione		343,00	2,80	1,600	1´536,64		
	zona saldature	8,00	2,00	0,50	2,600	20,80		
	zona saldature	8,00	2,50	2,00	1,000	40,00		
	a detrarre				-403,710	-403,71		
	Sommano positivi m³					1´597,44		
	Sommano negativi m³					-403,71		
	SOMMANO m³					1´193,73	5,66	6´756,51
279 / 568 NP09 – Art.347	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm (30.E05.D05.020)							
	Nuova tubazione	3,00	343,00			1´029,00		
	a detrarre				-289,000	-289,00		
	Sommano positivi m					1´029,00		
	Sommano negativi m					-289,00		
	SOMMANO m					740,00	3,92	2´900,80
280 / 569 NP04 – Art.342	Fornitura e posa di sabbia di fiume per rinterro tubazioni in trincea. Compreso trasporto da cava a cantiere, stesa a mano e a macchina nella sezione di scavo sino al raggiungiment ... progetto, la stesa del nastro segnalatore della tubazione ove previsto, misurato a volume in opera dopo il compattamento							
	A R I P O R T A R E							24´083´448,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´083´448,62
	Nuova tubazione		343,00	2,80	0,850	816,34		
	zona saldature	8,00	2,00	0,50	1,850	14,80		
	zona saldature	8,00	2,50	2,00	1,000	40,00		
	A detrarre tubazione		-343,00	0,33		-113,19		
	a detrarre				-103,450	-103,45		
	Sommano positivi m³					871,14		
	Sommano negativi m³					-216,64		
	SOMMANO m³					654,50	41,91	27´430,09
281 / 570 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							
	Nuova tubazione		343,00	2,80	0,750	720,30		
	a detrarre				-107,800	-107,80		
	Sommano positivi m³					720,30		
	Sommano negativi m³					-107,80		
	SOMMANO m³					612,50	41,44	25´382,00
282 / 571 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 ... sso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. - 65.B10.A15.010							
	Nuova tubazione		343,00	2,80		960,40		
	a detrarre				-85,400	-85,40		
	Sommano positivi m²					960,40		
	Sommano negativi m²					-85,40		
	SOMMANO m²					875,00	26,83	23´476,25
283 / 572 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 ... in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2 - 65.B10.A15.020							
	Nuova tubazione		343,00	2,80	10,000	9´604,00		
	a detrarre				-854,000	-854,00		
	Sommano positivi m²					9´604,00		
	Sommano negativi m²					-854,00		
	A R I P O R T A R E					8´750,00		24´159´736,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8´750,00		24´159´736,96
	SOMMANO m²					8´750,00	2,69	23´537,50
284 / 573 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 ... 8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm - 65.B10.A25.010							
	Nuova tubazione		343,00	2,80		960,40		
					964,600	964,60		
	a detrarre				-546,700	-546,70		
	Sommano positivi m²					1´925,00		
	Sommano negativi m²					-546,70		
	SOMMANO m²					1´378,30	12,01	16´553,38
285 / 574 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
286 / 575 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. - 65.A10.A30.025							
	Rimozione vecchia tubazione		178,00	4,00		712,00		
	a detrarre				-398,700	-398,70		
	Sommano positivi m²					712,00		
	Sommano negativi m²					-398,70		
	SOMMANO m²					313,30	19,78	6´197,07
287 / 576 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	Rimozione vecchia tubazione *(larg.=(4+2,3)/2)		178,00	3,15	1,400	784,98		
	a detrarre				-403,710	-403,71		
	Sommano positivi m³					784,98		
	Sommano negativi m³					-403,71		
	SOMMANO m³					381,27	5,66	2´157,99
	A R I P O R T A R E							24´208´182,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´208´182,90
288 / 577 NP11 – Art.349	Oneri per rimozione tubazioni in acciaio saldato, gres o similari esistenti ed interferente con l'esecuzione delle opere aventi diametro esterno fino a 800 mm. Sono compresi il tag ... usi trasporto sino al sito idoneo allo smaltimento e oneri di conferimento (se dovuti) eventualmente compensati a parte.							
	Rimozione vecchia tubazione		178,00			178,00		
			172,00			172,00		
	SOMMANO m					350,00	39,90	13´965,00
289 / 578 NP12 – Art.350	Oneri per rimozione tubazioni e cavidotti esistenti e da eliminare, rinvenuti all'interno degli scavi per l'esecuzione dei sottoservizi a progetto (Interferenze ENEL, IRETI, Teleco ... ri di conferimento (se dovuti) eventualmente compensati a parte. Valutata al metro lineare di singola linea di tubazione							
	Rimozione vecchia tubazione	3,00	178,00			534,00		
			516,00			516,00		
	SOMMANO m					1´050,00	2,23	2´341,50
	Via Emilia Lato Parcheggi (Cat 127)							
290 / 565 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 ... tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² - 65.A10.A40.030							
	Asportazione tappetino zona parcheggi							
	1° Intervento		6,83	4,70		32,10		
	1° Intervento		4,08	17,00		69,36		
	1° Intervento		3,88	33,80		131,14		
	2° Intervento		3,58	21,10		75,54		
	2° Intervento		3,55	17,40		61,77		
	2° Intervento		4,70	19,50		91,65		
	2° Intervento		4,70	26,15		122,91		
	2° Intervento		4,63	21,50		99,55		
	2° Intervento		4,60	32,20		148,12		
	2° Intervento		4,60	28,35		130,41		
	2° Intervento		4,50	29,10		130,95		
					831,500	831,50		
	SOMMANO m²					1´925,00	15,13	29´125,25
291 / 579 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 ... 8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm - 65.B10.A25.010							
	Asportazione tappetino zona parcheggi							
	A R I P O R T A R E							24´253´614,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´253´614,65
	1° Intervento		6,83	4,70		32,10		
	1° Intervento		4,08	17,00		69,36		
	1° Intervento		3,88	33,80		131,14		
	2° Intervento		3,58	21,10		75,54		
	2° Intervento		3,55	17,40		61,77		
	2° Intervento		4,70	19,50		91,65		
	2° Intervento		4,70	26,15		122,91		
	2° Intervento		4,63	21,50		99,55		
	2° Intervento		4,60	32,20		148,12		
	2° Intervento		4,60	28,35		130,41		
	2° Intervento		4,50	29,10		130,95		
	a detrarre				-546,800	-546,80		
	Sommano positivi m²					1´093,50		
	Sommano negativi m²					-546,80		
	SOMMANO m²					546,70	12,01	6´565,87
	18 - ECONOMIE (SpCat 19) **Economie (Cat 132)** **EC01 - Economie (SbCat 116)**							
292 / 1870	Economie							
Art.999	Economie					619´353,21		
	SOMMANO corpo					619´353,21	1,00	619´353,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro							24´879´533,73
	A R I P O R T A R E							24´879´533,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´879´533,73
	LAVORI A CORPO							
	01 - OPERE IN ALVEO (SpCat 1) **Opere di cantierizzazione (Cat 2)** **CA01 - Rotatoria via Adamoli (SbCat 92)**							
293 / 420 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 corpo					1,00	45´720,00	45´720,00
294 / 421 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	8,43	52´084,75
295 / 422 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 corpo					1,00	25´200,00	25´200,00
	Opera di sbarramento (Cat 3) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**							
296 / 289 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							
	A R I P O R T A R E							25´002´538,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´002´538,48
	dopo il costipamento Rinterro a tergo del setto in dx		42,20		21,300	898,86		
	SOMMANO m³					898,86	41,44	37´248,76
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
297 / 157 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 ... 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	75,45	31´196,31
298 / 158 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 ... nitura/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	116,60	468´172,32
299 / 159 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	1,07	257´775,84
300 / 160 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	22,53	11´269,73
	A R I P O R T A R E							25´808´201,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´808´201,44
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
301 / 161 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 ... nitura/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		
	SOMMANO m³					2´040,00	128,78	262´711,20
302 / 162 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=50kg/mc			2040,00	50,000	102´000,00		
	SOMMANO kg					102´000,00	1,07	109´140,00
303 / 163 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	4,56	5´171,04
304 / 164 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	22,53	57´699,33
	OA08 - Finiture (SbCat 36)							
305 / 343 Art.111	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. - PR.A16.A80.020							
	Protezioni strutture				8500,000	8´500,00		
	A RIPORTARE					8´500,00		26´242´923,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8´500,00		26´242´923,01
	SOMMANO kg					8´500,00	7,05	59´925,00
	OA09 - Passerella di servizio (SbCat 37)							
306 / 165 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 ... 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	2,00	269´544,00
307 / 166 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	22,53	7´842,24
308 / 167 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 ... nitura/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	128,78	9´909,62
309 / 168 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=200kg/mc		76,49		200,000	15´298,00		
	SOMMANO kg					15´298,00	1,07	16´368,86
310 / 173 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 ... in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC							
	A R I P O R T A R E							26´606´512,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´606´512,73
		60,00	2,00	2,80	0,250	84,00		
	SOMMANO dm³					84,00	43,99	3´695,16
311 / 174 Art.322	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello ... a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	8,00	5,60			44,80		
	SOMMANO m					44,80	264,83	11´864,38
312 / 175 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	22,11	11´079,76
313 / 369 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	92,00	16´780,80
314 / 414 Art.323	Verniciatura anticorrosiva per strutture di acciaio non rivestito. Ciclo "B1"				2170,000	2´170,00		
	SOMMANO m²					2´170,00	16,16	35´067,20
	OA10 - Manufatto di alloggiamento panconi (SbCat 38)							
315 / 169 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 ... 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	75,45	825,42
316 / 170	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104							
	A R I P O R T A R E							26´685´825,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´685´825,45
Art.156	in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... nitura/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	116,60	9´660,31
317 / 171 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=80kg/mc		82,85		80,000	6´628,00		
	SOMMANO kg					6´628,00	1,07	7´091,96
318 / 172 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	22,53	7´561,07
319 / 251 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020							
	Sostegno copertura				510,000	510,00		
	Copertura				1270,000	1´270,00		
	SOMMANO kg					1´780,00	5,28	9´398,40
320 / 252 Art.257	Fornitura e posa di lamiera grecata in alluminio 6/10 Copertura manufatto	2,00	14,40	2,15		61,92		
	SOMMANO m²					61,92	30,70	1´900,94
321 / 253 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.							
	A R I P O R T A R E							26´721´438,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´721´438,13
	- 20.A86.B10.010 Griglie laterali	6,00			20,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	11,22	1´346,40
322 / 254 Art.097	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. - PR.A05.A70.010 Griglie laterali	2,00	12,00	0,76	30,000	547,20		
	SOMMANO kg					547,20	3,04	1´663,49
323 / 255 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, del peso fino a 15 kg/m². - 20.A86.B20.005 Griglie laterali	2,00	12,00	0,76	30,000	547,20		
	SOMMANO kg					547,20	2,21	1´209,31
324 / 416 Art.323	Verniciatura anticorrosiva per strutture di acciaio non rivestito. Ciclo "B1" Sostegno copertura				50,000	50,00		
	SOMMANO m²					50,00	16,16	808,00
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)							
325 / 277 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.010 rivestimento in pietra *(lung.=3*13,60)	2,40	40,80	41,00	0,300	1´204,42		
	SOMMANO t					1´204,42	26,56	31´989,40
326 / 278 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	26,74	178´922,69
	A RIPORTARE							26´937´377,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´937´377,42
327 / 279 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 m³					100,37	155,65	15´622,59
	Opera di presa (Cat 4) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**							
328 / 365 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 lato muro esistente		52,50		8,000	420,00		
	SOMMANO m³					420,00	41,44	17´404,80
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
329 / 230 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 ... 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		0,200	241,00		
			17,50	13,00		227,50		
	SOMMANO m³					468,50	75,45	35´348,33
330 / 231 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		1205,00		1,250	1´506,25		
			53,20	13,00	1,500	1´037,40		
	Blocchi dissipazione	2,00	3,00	2,00	1,000	12,00		
	SOMMANO m³					2´555,65	116,60	297´988,79
331 / 232 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		
	A RIPORTARE					153´360,00		27´303´741,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153´360,00		27´303´741,93
	SOMMANO kg					153´360,00	1,07	164´095,20
332 / 233 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	22,53	3´830,10
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
333 / 234 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
			121,00		7,600	919,60		
			126,70		6,400	810,88		
			24,40		32,300	788,12		
			12,30		29,200	359,16		
			14,20		28,600	406,12		
			12,00		14,900	178,80		
	SOMMANO m³					3´462,68	128,78	445´923,93
334 / 235 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	1,07	240´851,65
335 / 236 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	26,74	46´091,20
	A R I P O R T A R E							28´204´534,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´204´534,01
336 / 237 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	22,53	120´190,34
337 / 238 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm. - PR.A13.A20.030							
	Aeroforo		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	18,23	2´278,75
338 / 239 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 ... rriere, 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	156,26	112´007,17
339 / 417 Art.320	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO SEMPLICE compresa fornitura e posa in opera. Tali apparecchi di appoggio devono avere marcatura CE. La fornitura verrà eseguita secondo le norm ... so l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.							
	Appoggi travi prefabbricate *(par.ug.=2*20)	40,00	2,00	4,00	0,500	160,00		
	SOMMANO dm³					160,00	20,19	3´230,40
340 / 418 Art.322	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello ... a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Impalcato	2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	264,83	27´012,66
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)							
	A R I P O R T A R E							28´469´253,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´469´253,33
341 / 280 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.010							
	rivestimento in pietra	2,40		1200,00	0,300	864,00		
	SOMMANO t					864,00	26,56	22´947,84
342 / 281 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	4,00		1200,00		4´800,00		
	SOMMANO cadauno					4´800,00	26,74	128´352,00
343 / 282 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 m³					72,00	155,65	11´206,80
	Sistemazione esterna dei piazzali (Cat 5) **MM04 - Rilevati (SbCat 17)**							
344 / 340 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. - 15.B10.B10.010							
	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	15,03	64´159,46
	OA15 - Cunicolo impianti (SbCat 43)							
345 / 312 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. - 65.D10.A10.030							
	A R I P O R T A R E							28´695´919,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´695´919,43
	Principale		70,00			70,00		
	Stacchi paratoie	5,00	2,85			14,25		
	SOMMANO m					84,25	69,97	5´894,97
346 / 313 Art.124	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 400. - PR.I40.A50.050							
	Principale		70,00			70,00		
	Stacchi paratoie	5,00	2,85			14,25		
	SOMMANO m					84,25	403,14	33´964,54
347 / 314 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	4,91	5´204,60
348 / 315 Art.062	Zincatura a caldo - 20.A90.Z10.010							
	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)							
349 / 290 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		
	Marciapiede lungo argine			0,39	60,000	23,40		
	Marciapiede edificio			0,39	26,000	10,14		
	SOMMANO m^3					324,04	41,44	13´428,22
350 / 291 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 ... sso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	A R I P O R T A R E							28´756´425,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´756´425,76
	- 65.B10.A15.010							
	Piazzale e passerelle di servizio *(H/peso=1650,000-90)				1560,000	1´560,00		
	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					1´913,00	26,83	51´325,79
351 / 292 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 ... 8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm							
	- 65.B10.A25.010							
	Piazzale e passerelle di servizio *(H/peso=1650,000-90)				1560,000	1´560,00		
	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					1´913,00	12,01	22´975,13
352 / 293 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 ... n arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.							
	- 65.B10.A10.010							
	Piazzale			0,08	660,000	52,80		
	SOMMANO m³					52,80	178,87	9´444,34
353 / 355 Art.123	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300.							
	- PR.I40.A50.040							
	Canaletta 1		14,00			14,00		
	Canaletta 2		5,00			5,00		
	SOMMANO m					19,00	247,37	4´700,03
354 / 356 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.							
	- 65.D10.A10.020							
	Canaletta 1		14,00			14,00		
	Canaletta 2		5,00			5,00		
	SOMMANO m					19,00	48,43	920,17
355 / 357 Art.082	Solo posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro.							
	- 65.D10.A20.010							
	A R I P O R T A R E							28´845´791,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´845´791,22
	Canaletta 1		14,00			14,00		
	Canaletta 2		5,00			5,00		
	SOMMANO m					19,00	16,99	322,81
356 / 358 Art.121	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm. - PR.I40.A30.010							
	Canaletta 1					1,00		
	Canaletta 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,87	41,74
357 / 359 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 ... ntuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni. - 65.C10.B30.020							
	Canaletta 1					1,00		
	Canaletta 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,36	106,72
358 / 360 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 ... a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. - PR.A15.B15.030							
	Canaletta 1	1,00			25,000	25,00		
	Canaletta 2	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO kg					50,00	2,53	126,50
359 / 361 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. 65.C10.B50.010							
	Canaletta 1					1,00		
	Canaletta 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,59	69,18
360 / 362 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm. - PR.A13.A20.015							
	Canaletta 1		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		28´846´458,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		28´846´458,17
	Canaletta 2		5,00			5,00		
	SOMMANO m					7,00	4,78	33,46
361 / 363 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 ... o), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. - 20.A85.A10.010							
	Canaletta 1		2,00			2,00		
	Canaletta 2		5,00			5,00		
	SOMMANO m					7,00	15,43	108,01
	OA17 - Marciapiedi e finiture (SbCat 45)							
362 / 316 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. - 20.A48.A15.010							
	Piazzale sopra opera di presa - Impermeabilizzazione				780,000	780,00		
	SOMMANO m²					780,00	2,55	1´989,00
363 / 317 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. - 20.A48.A30.010							
	Piazzale sopra opera di presa - Impermeabilizzazione				780,000	780,00		
	SOMMANO m²					780,00	7,15	5´577,00
364 / 318 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. - PR.A18.A25.128							
	Piazzale sopra opera di presa - Impermeabilizzazione				780,000	780,00		
	SOMMANO m²					780,00	8,84	6´895,20
365 / 319 Art.076	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: 20/15 cm H= 30 cm - 65.B10.A70.010							
	Area verde				51,500	51,50		
	A R I P O R T A R E					51,50		28´861´060,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,50		28´861´060,84
	Marciapiede interno				55,000	55,00		
	Marciapiede esterno				85,000	85,00		
	SOMMANO m					191,50	39,44	7´552,76
366 / 320 Art.115	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato. - PR.A20.A20.025							
	Marciapiede lungo argine				60,000	60,00		
	Marciapiede edificio				26,000	26,00		
	SOMMANO m²					86,00	16,39	1´409,54
367 / 321 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 ... el prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine. - 20.A66.C10.020							
	Marciapiede lungo argine				60,000	60,00		
	Marciapiede edificio				26,000	26,00		
	SOMMANO m²					86,00	14,76	1´269,36
368 / 322 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 m²					210,00	35,38	7´429,80
369 / 323 Art.131	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto. - PR.V10.E10.010							
	Area verde			181,00	0,600	108,60		
	SOMMANO m³					108,60	20,34	2´208,92
370 / 324 Art.086	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondita' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura. - 75.C10.A10.030							
	Area verde			181,00		181,00		
	SOMMANO m²					181,00	9,13	1´652,53
	A R I P O R T A R E							28´882´583,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´882´583,75
371 / 325 Art.315	Fornitura di Ligustrum japonicum in zolla, altezza 40-60 cm. - PR.V15.Q27.010							
	Area verde					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	3,64	145,60
372 / 326 Art.316	Fornitura di Pistacia Lentiscus e P. terebinthus, in contenitore da lt. 3, diam. 18 cm. - PR.V15.Q40.010							
	Area verde					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	10,73	858,40
373 / 327 Art.317	Fornitura di Viburnum rhytidophyllum o tinus, in contenitore da lt. 3, diam. 18 cm. - PR.V15.Q65.010							
	Area verde					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	8,32	332,80
374 / 328 Art.318	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro della profondita' fino a 30 cm. - 75.C10.A25.020							
	Area verde					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	4,17	667,20
375 / 329 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 ... 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				3,100	3,10		
	Marciapiede esterno		67,00	0,95	0,300	19,10		
	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		
	Cancelli scorrevoli carrabili	6,00	1,00	1,00	0,100	0,60		
	SOMMANO m³					37,46	75,45	2´826,36
376 / 330 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							28´887´414,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´887´414,11
	Cancelli scorrevoli carrabili	6,00	1,00	1,00	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	111,44	334,32
377 / 331 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 ... nitura/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		
	Cancelli scorrevoli carrabili	6,00	0,30	0,30	2,500	1,35		
	SOMMANO m³					22,73	128,78	2´927,17
378 / 332 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		
	Cancelli scorrevoli carrabili i=50kg/mc	1,00		4,35	50,000	217,50		
	SOMMANO kg					1´714,10	1,07	1´834,09
379 / 333 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		
	Cancelli scorrevoli carrabili	6,00	4,00	0,30	2,500	18,00		
	Cancelli scorrevoli carrabili	6,00	4,00	1,00	0,500	12,00		
	SOMMANO m²					112,50	22,53	2´534,63
380 / 334 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 sal ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.010							
	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		
	Cancelli scorrevoli carrabili	2,00			400,000	800,00		
	SOMMANO kg					10´200,00	5,33	54´366,00
381 / 335	Zincatura a caldo							
	A R I P O R T A R E							28´949´410,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´949´410,32
Art.062	- 20.A90.Z10.010							
	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		
	Cancelli scorrevoli carrabili	2,00			400,000	800,00		
	SOMMANO kg					10´200,00	1,90	19´380,00
382 / 339	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m							
Art.268	Recinzione perimetrale		90,00	2,00	20,000	3´600,00		
	Cancelli scorrevoli carrabili	2,00	8,00	2,00	20,000	640,00		
	SOMMANO kg					4´240,00	7,83	33´199,20
383 / 364	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e							
Art.054	coloriture, del peso oltre i 20 kg/m².							
	- 20.A86.A40.015							
	Cancelli pedonali	2,00	1,75	2,50	40,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	7,80	2´730,00
384 / 370	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente							
Art.024	complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.							
	- 20.A37.A20.010							
	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	6,46	5´135,70
385 / 371	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.							
Art.099	- PR.A05.A80.010							
	Scala di servizio opera di presa				450,000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	3,42	1´539,00
386 / 372	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20.							
Art.025	- 20.A37.A20.020							
	Scala di servizio opera di presa					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	11,47	137,64
	A R I P O R T A R E							29´011´531,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´011´531,86
387 / 373 Art.098	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq. - PR.A05.A70.020 Scala di servizio opera di presa - pianerottolo				170,000	170,00		
	SOMMANO kg					170,00	3,16	537,20
388 / 374 Art.026	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali. - 20.A37.A20.030 Scala di servizio opera di presa - pianerottolo		2,50	1,20		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	13,11	39,33
	OA18 - Manufatto scatolare (SbCat 46)							
389 / 342 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	935,50	28´065,00
	Edificio di controllo (Cat 6) **OA19 - Struttura in c.a. e solai (SbCat 47)**							
390 / 190 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 ... nitura/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	116,60	3´963,23
391 / 191 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		
	A R I P O R T A R E					172,60		29´044´136,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,60		29´044´136,62
	Cordolo inferiore				44,330	44,33		
	Solaio ventilato - cunicoli tecnici				7,040	7,04		
	SOMMANO m²					223,97	22,53	5´046,04
392 / 192 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	1,07	4´365,60
393 / 193 Art.021	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. - 20.A28.F15.005							
	Solaio ventilato				323,800	323,80		
	Pavimento industriale				191,700	191,70		
	SOMMANO kg					515,50	1,66	855,73
394 / 194 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 ... uci da 5,01 m a 6,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e soprastante soletta dello spessore di 4 cm. - 20.A30.A15.025							
	Copertura				77,440	77,44		
	SOMMANO m²					77,44	75,15	5´819,62
395 / 195 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 ... sposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. - 20.A30.A30.025							
	Solaio piano terra				82,060	82,06		
	SOMMANO m²					82,06	35,50	2´913,13
	OA20 - Murature e rivestimenti (SbCat 48)							
396 / 196 Art.034	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 8 cm. - 20.A52.A40.010							
	Prospetti	4,00	2,10	3,60		30,24		
	A R I P O R T A R E					30,24		29´063´136,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,24		29´063´136,74
	SOMMANO m²					30,24	33,11	1´001,25
397 / 197	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm.							
Art.035	- 20.A52.A40.025							
	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	49,05	7´794,54
398 / 198	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)							
Art.020	Sovrapprezzo per stilatura abbassata ed arrotondata dei giunti, per muratura faccia vista in laterizio.							
	- 20.A23.A10.022							
	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	5,51	1´042,22
399 / 199	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.							
Art.036	- 20.A54.A10.020							
	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	15,61	1´690,25
400 / 200	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.							
Art.037	- 20.A54.B10.020							
	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	9,99	1´081,72
	A R I P O R T A R E							29´075´746,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´075´746,72
401 / 201 Art.067	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). - 25.A90.A20.010							
	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	7,29	789,36
402 / 202 Art.116	Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 120 per la protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da una struttura metallica ... 20 di botole d'ispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova. - 60.A50.A05.030							
	Controsoffitto L-4		2,80	4,70		13,16		
	Controsoffitto L-5		2,80	4,70		13,16		
	SOMMANO m²					26,32	153,49	4´039,86
403 / 203 Art.038	Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante con resistenza al fuoco EI120 in accordo alla EN 1364-1 costituito da singolo strato di lastre antincendio in Silicato di ... così come la modalità di sigillatura con materiale siliconico antincendio dei medesimi cavi in uscita. - 60.A40.A05.030							
	Pareti L-4				50,360	50,36		
	Pareti L-5				48,360	48,36		
	SOMMANO m²					98,72	99,36	9´808,82
	OA21 - Massetti e protezione copertura (SbCat 49)							
404 / 204 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. 20.A48.A10.010							
	Copertura		10,90	10,90		118,81		
	SOMMANO m²					118,81	14,49	1´721,56
405 / 205 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. - 20.A48.A10.015							
	Copertura	3,00	10,90	10,90		356,43		
	A R I P O R T A R E					356,43		29´092´106,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,43		29´092´106,32
	SOMMANO m²cm					356,43	2,36	841,17
406 / 206 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. - 20.A48.A15.010							
	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	2,55	737,51
407 / 207 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. - 20.A48.A30.010							
	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	7,15	2´337,41
408 / 208 Art.031	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. - 20.A48.A30.020							
	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	15,80	1´729,15
409 / 209 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. - 20.A48.A40.A10							
	Copertura - risvolti verticali		43,60	1,20		52,32		
	SOMMANO m²					52,32	5,91	309,21
410 / 210 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. - PR.A18.A25.128							
	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		
	A R I P O R T A R E					436,35		29´098´060,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					436,35		29´098´060,77
	Vespaio areato - risvolti verticali		40,00	0,60		24,00		
	SOMMANO m²					460,35	8,84	4´069,49
411 / 211 Art.112	Messicani in P.V.C., diametro da 80 a 120 mm. - PR.A16.A90.020 Copertura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4,05	8,10
	OA22 - Pavimentazioni (SbCat 50)							
412 / 212 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). - 20.A66.C10.015 Copertura		10,90	10,90		118,81		
	SOMMANO m²					118,81	10,38	1´233,25
413 / 213 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 ... in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc. - 20.A66.B10.010 Pavimento piano terra		9,70	9,70		94,09		
	SOMMANO m²					94,09	47,58	4´476,80
	OA23 - Tubazioni e lattoneria (SbCat 51)							
414 / 214 Art.100	Lamiere in alluminio dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato. - PR.A05.F10.010 Copertura - scossalina bordo		1,90	45,20		85,88		
	SOMMANO m²					85,88	37,95	3´259,15
415 / 215 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. - 20.A88.A40.120 Pluviali esterni	2,00	4,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		29´111´107,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		29´111´107,56
	SOMMANO m					8,00	28,15	225,20
416 / 216 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 ... o), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. - 20.A85.A10.010							
		2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO m					4,40	15,43	67,89
417 / 217 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. - 20.A85.A20.005 Pozzetti pluviali esterni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,72	27,44
418 / 218 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm. - PR.A13.A20.015 Pluviali interrati	2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO m					4,40	4,78	21,03
419 / 219 Art.108	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm. - PR.A15.A10.070 Pozzetti pluviali esterni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4,98	9,96
420 / 220 Art.106	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm. - PR.A15.A10.010 Pozzetti pluviali esterni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9,74	19,48
421 / 337 Art.267	Fornitura e posa in opera di canale in calcio silicato sp15 mm				8,400	8,40		
	SOMMANO m²					8,40	40,34	338,86
	A RIPORTARE							29´111´817,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´111´817,42
	OA24 - Serramenti (SbCat 52)							
422 / 221 Art.046	Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. - 60.C05.A10.010							
	L-3					2,00		
	L-4					1,00		
	L-5					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	264,03	1´056,12
423 / 222 Art.045	Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. - 60.C05.A05.010							
	L-2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	132,77	265,54
424 / 223 Art.043	Sola posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio. - 20.A80.A30.010							
	L-1					1,00		
	L-2					1,00		
	L-3					1,00		
	L-5					1,00		
	SOMMANO m²					4,00	43,60	174,40
425 / 224 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 ... tipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 a due battenti mm 1400 (1000+400)x2050x60. - PR.C22.C05.050							
	L-3					2,00		
	L-4					1,00		
	L-5					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	762,80	3´051,20
426 / 225 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 ... r maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 un battente mm 900X2050X60. - PR.C22.C05.025							
	L-2					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		29´116´364,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		29´116´364,68
	SOMMANO cadauno					2,00	301,07	602,14
427 / 226 Art.117	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas.							
	- PR.A23.A15.010							
	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
428 / 227 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.							
	- PR.C68.E10.200							
	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
429 / 228 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.							
	- 20.A80.A30.100							
	L-1					1,00		
	L-2					1,00		
	L-3					3,00		
	L-4					1,00		
	L-5					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	94,05	752,40
430 / 336 Art.266	Fornitura e posa in opera di portone sezionale 250x260					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3´070,00	6´140,00
	OA25 - Cunicolo impianti (SbCat 53)							
	A R I P O R T A R E							29´128´200,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´128´200,30
431 / 229	Zincatura a caldo							
Art.062	- 20.A90.Z10.010							
	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
432 / 338	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata							
Art.263	L-3				183,700	183,70		
	L-4				23,000	23,00		
	L-5				35,800	35,80		
	SOMMANO kg					242,50	4,91	1´190,68
	Muri di sponda in destra (Cat 7)							
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)							
433 / 288	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una							
Art.211	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	41,44	52´110,80
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
434 / 176	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè							
Art.154	d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... 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	75,45	5´281,50
	A R I P O R T A R E							29´187´243,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´187´243,86
435 / 177 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 ... nitura/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	116,60	34´689,67
436 / 178 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=110kg/mc		297,51		110,000	32´726,10		
	SOMMANO kg					32´726,10	1,07	35´016,93
437 / 179 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	22,53	1´577,10
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
438 / 180 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 ... nitura/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	128,78	71´444,57
439 / 181 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		554,78		70,000	38´834,60		
	A R I P O R T A R E					38´834,60		29´329´972,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38´834,60		29´329´972,13
	SOMMANO kg					38´834,60	1,07	41´553,02
440 / 182 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	22,53	36´144,88
	Muri di sponda in sinistra (Cat 8) **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**							
441 / 183 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 ... 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	75,45	1´450,90
442 / 184 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 ... nitura/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	116,60	15´041,40
443 / 185 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		129,00		60,000	7´740,00		
	SOMMANO kg					7´740,00	1,07	8´281,80
444 / 186	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice,							
	A R I P O R T A R E							29´432´444,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´432´444,13
Art.163	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	22,53	2´264,27
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
445 / 187 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 ... nitura/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	128,78	23´695,52
446 / 188 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=40kg/mc		184,00		40,000	7´360,00		
	SOMMANO kg					7´360,00	1,07	7´875,20
447 / 189 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							
			375,00			375,00		
	SOMMANO m²					375,00	22,53	8´448,75
	Briglia di trattenuta corpi galleggianti (Cat 9) **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**							
448 / 256 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 ... 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		
	scala ittiofauna		1,65	2,70	0,100	0,45		
	A R I P O R T A R E					166,06		29´474´727,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166,06		29´474´727,87
	SOMMANO m³					166,06	75,45	12´529,23
449 / 257 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 ... nitura/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		
	scala ittiofauna		13,30	1,00		13,30		
	scala ittiofauna	2,00	31,84		0,250	15,92		
	scala ittiofauna		1,76		0,950	1,67		
	scala ittiofauna		3,42		0,250	0,86		
	SOMMANO m³					1´100,33	116,60	128´298,48
450 / 258 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		
	i=100kg/mc		31,75		100,000	3´175,00		
	SOMMANO kg					78´005,00	1,07	83´465,35
451 / 259 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		
	scala ittiofauna		31,84			31,84		
	scala ittiofauna *(lung.=31,84-13,3)	2,00	18,54			37,08		
	scala ittiofauna	16,00	0,40		0,250	1,60		
	scala ittiofauna	15,00	1,50		1,000	22,50		
	scala ittiofauna	2,00	1,90		1,000	3,80		
	scala ittiofauna		3,42		1,000	3,42		
	scala ittiofauna	2,00	1,66		1,000	3,32		
	scala ittiofauna		2,82		1,000	2,82		
	scala ittiofauna	2,00	2,34			4,68		
	SOMMANO m²					276,46	22,53	6´228,64
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
	A R I P O R T A R E							29´705´249,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´705´249,57
452 / 260 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 ... nitura/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	128,78	99´552,09
453 / 261 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		
	SOMMANO kg					100´490,00	1,07	107´524,30
454 / 262 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	22,53	17´582,41
455 / 263 Art.258	Fornitura e posa di sistema di cavi per briglia selettiva					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	251´140,00	251´140,00
456 / 264 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020							
	A RIPORTARE							30´181´048,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´181´048,37
	Ancoraggi cavi nei setti	6,00			300,000	1´800,00		
	SOMMANO kg					1´800,00	5,28	9´504,00
457 / 265 Art.062	Zincatura a caldo - 20.A90.Z10.010 Ancoraggi cavi nei setti	6,00			300,000	1´800,00		
	SOMMANO kg					1´800,00	1,90	3´420,00
458 / 344 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm. - PR.A13.A20.015 Drenaggi	27,00	2,20			59,40		
	SOMMANO m					59,40	4,78	283,93
459 / 345 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 ... o), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. - 20.A85.A10.010 Drenaggi	27,00	2,20			59,40		
	SOMMANO m					59,40	15,43	916,54
	OA08 - Finiture (SbCat 36)							
460 / 286 Art.111	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. - PR.A16.A80.020 rivestimenti pile	2,00	3,10	2,10	40,000	520,80		
	SOMMANO kg					520,80	7,05	3´671,64
461 / 287 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020 protezione setti	4,00	8,20		35,900	1´177,52		
	SOMMANO kg					1´177,52	5,28	6´217,31
	A RIPORTARE							30´205´061,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´205´061,79
	OA11 - Struttura metallica di sostegno sgrigliatore (SbCat 39)							
462 / 266 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 ... 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	2,00	114´000,00
463 / 415 Art.323	Verniciatura anticorrosiva per strutture di acciaio non rivestito. Ciclo "B1"				865,000	865,00		
	SOMMANO m²					865,00	16,16	13´978,40
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)							
464 / 283 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.010							
	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	26,56	12´727,02
465 / 284 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	26,74	71´184,02
466 / 285 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 m³					39,93	155,65	6´215,10
	A R I P O R T A R E							30´423´166,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´423´166,33
	Sistemazioni dell'alveo (Cat 10) **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**							
467 / 269 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 ... 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	75,45	11´755,11
468 / 270 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 ... nitura/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	116,60	197´986,80
469 / 271 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=35 kg/mc		1698,00		35,000	59´430,00		
	SOMMANO kg					59´430,00	1,07	63´590,10
470 / 272 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		
	A R I P O R T A R E					611,00		30´696´498,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					611,00		30´696´498,34
	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	22,53	38´255,94
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)							
471 / 273 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.010							
	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		
	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	34,500	1´225,44		
	Sez G-G	2,40		35,75	43,500	3´732,30		
	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´473,34	26,56	570´331,91
472 / 274 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		
	A R I P O R T A R E					2´584,80		31´305´086,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´584,80		31´305´086,19
	Soglia S5	4,00	44,70	2,00		357,60		
	SOMMANO cadauno					2´942,40	26,74	78´679,78
473 / 275	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli							
Art.261	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 m³					44,12	155,65	6´867,28
474 / 276	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro.							
Art.094	- 85.D10.D10.020							
	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		
	Sez F-F dx	2,40		14,80	3,600	127,87		
	Sez G-G dx	2,40		35,75	3,600	308,88		
	SOMMANO t					17´671,81	29,63	523´615,73
	Passerella pedonale (Cat 11) **MM05 - Rinterri (SbCat 18)**							
475 / 353	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una							
Art.211	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 spalla dx		3,80	8,00		30,40		
	Rinterro a tergo spalla sx		3,80	14,00		53,20		
	SOMMANO m³					83,60	41,44	3´464,38
	A R I P O R T A R E							31´917´713,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´917´713,36
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
476 / 240 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 ... 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	75,45	475,34
477 / 241 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 ... nitura/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	116,60	4´164,95
478 / 242 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=85 kg/mc		35,70		85,000	3´034,50		
	SOMMANO kg					3´034,50	1,07	3´246,92
479 / 243 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	22,53	579,02
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
480 / 244 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	A RIPORTARE							31´926´179,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31´926´179,59
	- 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	128,78	4´409,43
481 / 245 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=110 kg/mc		34,24		110,000	3´766,40		
	SOMMANO kg					3´766,40	1,07	4´030,05
482 / 246 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	22,53	2´185,41
	OA06 - Impalcato (SbCat 34)							
483 / 247 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	3,57	535´500,00
484 / 248 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 ... 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	1,67	1´336,00
485 / 249 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 ... rizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm							
	A R I P O R T A R E							32´473´640,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´473´640,48
	- PER CARICHI DA 500 A 1500 KN							
					750,000	750,00		
					800,000	800,00		
	SOMMANO kN					1´550,00	2,16	3´348,00
486 / 250 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 ... % 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	2,54	1´905,00
487 / 419 Art.321	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm50 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in a ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Per scorrimento fino a mm 50							
		2,00	3,80			7,60		
	SOMMANO m					7,60	173,92	1´321,79
	OA08 - Finiture (SbCat 36)							
488 / 341 Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata Pavimentazione passerella		60,00	2,50	47,100	7´065,00		
	SOMMANO kg					7´065,00	4,91	34´689,15
489 / 346 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 ... nitura/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	128,78	3´368,88
490 / 347	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							32´518´273,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´518´273,30
Art.165	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	90,000	337,50		
	Ripristino muro dx in corrispondenza della passerella esistente			13,50	90,000	1´215,00		
	Muro dx in corrispondenza della spalla dx (rampe)			8,91	90,000	801,90		
	SOMMANO kg					2´354,40	1,07	2´519,21
491 / 348 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	22,53	1´997,74
492 / 349 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	26,74	11´065,01
493 / 350 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 ... 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	75,45	302,55
494 / 351 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 sal ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.							
	- 25.A37.A05.010							
	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 RIPORTARE					6´092,00		32´534´157,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´092,00		32´534´157,81
	SOMMANO kg					6´092,00	5,33	32´470,36
495 / 352 Art.062	Zincatura a caldo - 20.A90.Z10.010							
	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
496 / 354 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 m²					20,94	35,38	740,86
497 / 423 Art.328	Fornitura e posa impianto illuminazione su passerella pedonale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´800,00	5´800,00
	02 - FINESTRA DI SERVIZIO (SpCat 2) **Opere di cantierizzazione (Cat 15)** **CA01 - Rotatoria via Adamoli (SbCat 92)**							
498 / 475 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. - 20.A05.A20.020							
	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 *(lung.=5+2+9+14)		30,00	0,30	1,500	13,50		
	Muro edificio AMIU	2,00	15,00	0,30	1,500	13,50		
	SOMMANO m³					40,49	90,09	3´647,74
499 / 476 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. - 65.A10.A30.025							
	A R I P O R T A R E							32´588´391,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´588´391,57
	Impronta isola centrale					95,00		
	Impronta nuovi marciapiedi *(par.ug.=112,00+85+225)	422,00				422,00		
	SOMMANO m²					517,00	19,78	10´226,26
500 / 477 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 ... tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² - 65.A10.A40.030							
	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	15,13	25´433,53
501 / 478 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010							
	NUOVE RECINZIONI							
	Parcheggio Provincia *(lung.=7,5+17,6)		25,10	0,90	1,000	22,59		
	Giardino AMIU		16,00	0,90	1,000	14,40		
	NUOVE CANALIZZAZIONI							
	Rete illuminazione *(lung.=61,00+19+22+14+23+27+7+10+80)		263,00	0,50	1,000	131,50		
	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					241,33	5,66	1´365,93
502 / 479 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 ... 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		25,10	0,90	0,100	2,26		
	Giardino AMIU		16,00	0,90	0,100	1,44		
	SOMMANO m³					6,12	68,92	421,79
503 / 480 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	A R I P O R T A R E							32´625´839,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´625´839,08
	- 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		25,10	0,90	0,400	9,04		
			25,10	0,30	1,000	7,53		
	Giardino AMIU		16,00	0,90	0,400	5,76		
			16,00	0,30	1,300	6,24		
	SOMMANO m³					43,07	124,34	5´355,32
504 / 481 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	25,10		0,400	20,08		
		2,00	25,10		1,000	50,20		
	Giardino AMIU	2,00	16,00		0,400	12,80		
		2,00	16,00		1,300	41,60		
	SOMMANO m²					193,76	22,53	4´365,41
505 / 482 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	25,10	0,90	0,400	677,70		
		75,00	25,10	0,30	1,000	564,75		
	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´230,47	1,07	3´456,60
506 / 483 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.							
	A R I P O R T A R E							32´639´016,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´639´016,41
	- 20.A86.A10.030 NUOVE RECINZIONI Giardino AMIU	25,00	16,00		1,300	520,00		
	SOMMANO kg					520,00	6,66	3´463,20
507 / 484 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. - 20.A90.D10.102 NUOVE RECINZIONI Giardino AMIU	2,00	16,00		1,300	41,60		
	SOMMANO m²					41,60	17,45	725,92
508 / 485 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. - 20.A90.D10.202 NUOVE RECINZIONI Giardino AMIU	2,00	16,00		1,300	41,60		
	SOMMANO m²					41,60	15,41	641,06
509 / 486 Art.268	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m NUOVE RECINZIONI Parcheggio Provincia	45,00	25,10		1,000	1´129,50		
	SOMMANO kg					1´129,50	7,83	8´843,99
510 / 487 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
511 / 488 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm. - PR.A13.A20.020 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
	A R I P O R T A R E							32´653´275,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´653´275,81
512 / 489 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 ... o), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. - 20.A85.A10.010 RETE DRENAGGIO		76,50			76,50		
	SOMMANO m					76,50	15,43	1´180,40
513 / 490 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm. - PR.A13.A20.030 RETE DRENAGGIO *(par.ug.=8+3+10+10)	31,00				31,00		
	SOMMANO m					31,00	18,23	565,13
514 / 491 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm. - PR.A13.A20.035 RETE DRENAGGIO					14,00		
	SOMMANO m					14,00	29,55	413,70
515 / 492 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 ... rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. - 20.A85.A10.015 RETE DRENAGGIO *(lung.=31+14)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	18,01	810,45
516 / 493 Art.122	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm. - PR.I40.A30.020					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	32,43	291,87
517 / 494 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. - 20.A85.A20.015					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	38,59	347,31
	A RIPORTARE							32´656´884,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´656´884,67
518 / 495 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. - PR.A15.B10.030							
	CADITOIE	9,00			80,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	2,85	2´052,00
519 / 496 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. - 20.A85.A30.020							
						9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	41,07	369,63
520 / 497 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
521 / 498 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. - 65.B10.A70.020							
	MARCIAPIEDI							
	Via Adamoli lato Bisagno		105,00			105,00		
	Via Adamoli parcheggio Provincia *(lung.=95,00+20)		115,00			115,00		
	Via Adamoli giardino AMIU		265,00			265,00		
	SOMMANO m					485,00	36,27	17´590,95
522 / 499 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, fi ... assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ - 65.B10.A05.040							
	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 *(lung.=422,00-31)		391,00		0,100	39,10		
	SOMMANO m³					203,25	39,92	8´113,74
523 / 500	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè							
	A R I P O R T A R E							32´685´010,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´685´010,99
Art.153	d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... 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	68,92	82,70
524 / 501 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 ... n arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.							
	- 65.B10.A10.010							
	Impronta nuova rotatoria		1061,00		0,100	106,10		
	Impronta nuovi marciapiedi *(lung.=422,00+31)		453,00		0,100	45,30		
	Strada che conduce all'ex canile		600,00		0,100	60,00		
	SOMMANO m³					211,40	178,87	37´813,12
525 / 502 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 ... sso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	- 65.B10.A15.010							
	Impronta nuova rotatoria *(H/peso=17/7)		1061,00		2,429	2´577,17		
	Impronta nuovi marciapiedi *(lung.=422,00+31)		453,00			453,00		
	Strada che conduce all'ex canile		600,00			600,00		
	SOMMANO m²					3´630,17	26,83	97´397,46
526 / 503 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 ... 8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm							
	- 65.B10.A25.010							
	Impronte isole spartitraffico		20,00		0,060	1,20		
	Impronta nuova rotatoria		1061,00			1´061,00		
	Impronta nuovi marciapiedi *(lung.=422,00-31)		391,00			391,00		
	Strada che conduce all'ex canile		600,00			600,00		
	SOMMANO m²					2´053,20	12,01	24´658,93
527 / 504 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.							
	- 65.E10.B10.010							
		250,00			0,150	37,50		
	SOMMANO m²					37,50	14,74	552,75
	A R I P O R T A R E							32´845´515,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´845´515,95
528 / 505 Art.083	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente. - 65.E10.A10.020 (lung.=130,00+100+65+25+65+40+50+75+50+100)		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,81	1´267,00
529 / 506 Art.084	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente. - 65.E10.A20.020 (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	15,30	3´011,19
530 / 507 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	81,49	814,90
531 / 508 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
532 / 509 Art.107	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm. - PR.A15.A10.015							
						11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	18,71	205,81
533 / 510 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. - 20.A85.A20.005							
						11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	13,72	150,92
	A R I P O R T A R E							32´850´965,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´850´965,77
534 / 511 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. - PR.A15.B10.030							
		11,00			45,000	495,00		
	SOMMANO kg					495,00	2,85	1´410,75
535 / 512 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. - 20.A85.A30.020							
						11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	41,07	451,77
536 / 513 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							
			263,00			263,00		
	SOMMANO m					263,00	21,94	5´770,22
537 / 514 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.							
						11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1´584,00	17´424,00
538 / 515 Art.327	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia - sez >2500 cm² singolo intervento. - 65.C10.B70.140 Messa in quota pozzetti esistenti							
					5,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	477,23	2´386,15
539 / 516 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							32´878´408,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´878´408,66
540 / 517 Art.125	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma triangolare con lato da 90 cm. - PR.I55.A10.010					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	69,01	414,06
541 / 518 Art.126	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma circolare con diametro da 60 cm. - PR.I55.A10.020					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	66,46	598,14
542 / 519 Art.127	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm. - PR.I55.A10.030					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	71,54	572,32
543 / 520 Art.128	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma ottagonale con lato da 90 cm. - PR.I55.A10.040					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,92	253,84
544 / 521 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. - PR.I55.B10.010 (par.ug.=6+9+8+2)	25,00				25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,81	170,25
545 / 522 Art.130	Gruppo di aggancio per sostegno tubolare del diametro di 60 mm. - PR.I55.C10.010					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	1,83	45,75
546 / 523	SEPARATORE							
	A R I P O R T A R E							32´880´463,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´880´463,02

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	CA02 - Edifici Amiu (SbCat 93)							
547 / 463 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. - 20.A05.A20.020 DEMOLIZIONE MURO PERIMETRALE AMIU							
	Fondazione *(lung.=54+45)		99,00	1,00	0,400	39,60		
	Elevazione		99,00	0,30	2,500	74,25		
	SOMMANO m³					113,85	90,09	10´256,75
548 / 464 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010 AREA AMIU							
	Nuovo muro *(lung.=28,10+51,2)		79,30	1,10	0,900	78,51		
	SOMMANO m³					78,51	5,66	444,37
549 / 465 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 ... 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	68,92	600,98
550 / 466 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 ... nitura/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	124,34	7´395,74
	A R I P O R T A R E							32´899´160,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´899´160,86
551 / 467 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 2,00	79,30 79,30		0,300 1,400	47,58 222,04		
	SOMMANO m²					269,62	22,53	6´074,54
552 / 468 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 75,00	79,30 79,30	1,10 0,30	0,300 1,400	1´962,68 2´497,95		
	SOMMANO kg					4´460,63	1,07	4´772,87
553 / 469 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. - 20.A86.A40.010 AREA AMIU Nuovo cancello	60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO kg					594,00	9,40	5´583,60
554 / 470 Art.062	Zincatura a caldo - 20.A90.Z10.010 AREA AMIU Nuovo cancello	60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO kg					594,00	1,90	1´128,60
555 / 471 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	3,56	5´081,54
	A R I P O R T A R E							32´921´802,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´921´802,01
556 / 472	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
557 / 473 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 ... tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² - 65.A10.A40.030							
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE AREA AMIU			200,00		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	15,13	3´026,00
558 / 474 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. - 65.B10.A33.010							
	NUOVA PAVIMENTAZIONE AREA AMIU					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	26,67	5´334,00
	CA03 - Area ex-canile (SbCat 94)							
559 / 605	SEPARATORE							
----	SCAVO PIAZZALE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
560 / 606 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. - 20.A05.A20.020							
	DEMOLIZIONE MURI ASTER		65,00	0,40	3,000	78,00		
			60,00	0,30	2,000	36,00		
	SOMMANO m³					114,00	90,09	10´270,26
561 / 607	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	A RIPORTARE							32´940´432,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´940´432,27
Art.007	- 15.A10.A24.010 AREA EX CANILE Lo scavo di sbancamento è già considerato nell'ambito delle opere provvisionali Scavo per realizzazione pacchetto stradale		3630,00		0,500	1´815,00		
	SOMMANO m³					1´815,00	5,66	10´272,90
562 / 608 ----	SEPARATORE DEVIAZIONE RIO SCIORBA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
563 / 609 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. - 15.A10.A37.010 AREA EX CANILE POSA SCATOLARI Canaletta 1x1 Scatolare 1x1 Scatolare 1.25 x 1.5		19,70 71,20 109,30	1,40 1,40 1,90	1,500 1,500 2,000	41,37 149,52 415,34		
	SOMMANO m³					606,23	21,72	13´167,32
564 / 610 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 ... 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 Scatolare 1x1 Scatolare 1.25 x 1.5		19,70 71,20 109,30	1,40 1,40 1,90	0,100 0,100 0,100	2,76 9,97 20,77		
	SOMMANO m³					33,50	68,92	2´308,82
565 / 611 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 ... nitura/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		
	A RIPORTARE					2,40		32´966´181,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		32´966´181,31
			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	124,34	8´731,15
566 / 612 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 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	22,53	8´411,80
567 / 613 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		
	A R I P O R T A R E					313,50		32´983´324,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					313,50		32´983´324,26
		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	1,07	7´513,65
568 / 614 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	377,90	7´444,63
569 / 615 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	394,40	28´081,28
570 / 616 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	570,60	62´366,58
571 / 617 ----	SEPARATORE SISTEMA RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
572 / 618	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							
	A R I P O R T A R E							33´088´730,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´088´730,40
Art.011	profondità di m 2.00, in rocce sciolte. - 15.A10.A37.010							
	Canaletta *(H/peso=,5*(,9+1,4))		50,00	1,10	1,150	63,25		
	Tubazioni PVC		100,00	0,80	1,200	96,00		
	Pozzetti	4,00	0,80	0,80	1,600	4,10		
	SOMMANO m³					163,35	21,72	3´547,96
573 / 619 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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm. - PR.A13.A20.020							
	Allacci		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,65	765,00
574 / 620 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 ... o), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. - 20.A85.A10.010							
	Allacci		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,43	1´543,00
575 / 621 Art.122	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm. - PR.I40.A30.020							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,43	129,72
576 / 622 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. - 20.A85.A20.015							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,59	154,36
577 / 623 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. - PR.A15.B10.030							
	(par.ug.=4*95,00)	380,00				380,00		
	A R I P O R T A R E					380,00		33´094´870,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					380,00		33´094´870,44
	SOMMANO kg					380,00	2,85	1´083,00
578 / 624 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. - 20.A85.A30.020					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	41,07	164,28
579 / 625 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 ... 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	68,92	758,12
580 / 626 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 ... nitura/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	124,34	2´984,16
581 / 627 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	22,53	3´830,10
582 / 628 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		
	A R I P O R T A R E					2´400,00		33´103´690,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´400,00		33´103´690,10
	SOMMANO kg					2´400,00	1,07	2´568,00
583 / 629 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 ... unito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 50 l/s					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	23´930,00	23´930,00
584 / 630 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 ... nito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 150 l/s					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	30´900,00	30´900,00
585 / 631 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 corpo					1,00	19´578,00	19´578,00
586 / 632 ----	SEPARATORE SISTEMAZIONE PIAZZALE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
587 / 633 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. - 20.A86.A40.010 AREA EX CANILE Nuovo cancello	60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO kg					594,00	9,40	5´583,60
588 / 634 Art.062	Zincatura a caldo - 20.A90.Z10.010 AREA EX CANILE							
	A R I P O R T A R E							33´186´249,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´186´249,70
	Nuovo cancello							
	Nuovo cancello	60,00	4,50		2,200	594,00		
	SOMMANO kg					594,00	1,90	1´128,60
589 / 635 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, fi ... assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ - 65.B10.A05.040							
	Piazzale ex-canile		4130,00		0,280	1´156,40		
	SOMMANO m³					1´156,40	39,92	46´163,49
590 / 636 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 ... n arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. - 65.B10.A10.010							
	Piazzale ex-canile		4130,00		0,200	826,00		
	SOMMANO m³					826,00	178,87	147´746,62
591 / 637 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 ... sso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. - 65.B10.A15.010							
	Area ex-canile		4130,00			4´130,00		
	SOMMANO m²					4´130,00	26,83	110´807,90
592 / 638 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 ... in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2 - 65.B10.A15.020							
	Area ex-canile		4130,00		5,000	20´650,00		
	SOMMANO m²					20´650,00	2,69	55´548,50
593 / 639 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 ... 8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm - 65.B10.A25.010							
	Area ex-canile		4130,00			4´130,00		
	SOMMANO m²					4´130,00	12,01	49´601,30
	A R I P O R T A R E							33´597´246,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´597´246,11
594 / 640	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
595 / 641 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 ... tendersi compensate tutte le forniture, gli oneri e le prescrizioni per dare il lavoro finito a eprfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	36´145,00	36´145,00
596 / 642 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 corpo					1,00	8´148,00	8´148,00
597 / 643	SEPARATORE							
----	SISTEMAZIONE SCARPATA SOVRASTANTE PARATIA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Paratia d'imbocco cantiere ex canile (Cat 16)							
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
598 / 646 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere.							
	- 15.A10.A24.020							
	Scavo fondazioni muro paratia berlinese							
	Tratto A *(lung.=62,3+7,9)		70,20	1,90	0,600	80,03		
	Tratto B1		4,00	1,90	0,600	4,56		
	Tratto B2		36,00	1,90	0,600	41,04		
	Tratto C		9,30	1,90	0,600	10,60		
	Tratto D		3,00	1,90	0,600	3,42		
	Tratto F		3,20	1,90	0,600	3,65		
	SOMMANO m³					143,30	14,09	2´019,10
599 / 647 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro							
	A RIPORTARE							33´643´558,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´643´558,21
	d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc . Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese . Magrone per fondazione muro di protezione paratia							
	Tratto A *(lung.=62,3+7,9)		70,20	1,80	0,100	12,64		
	Tratto B1		4,00	1,80	0,100	0,72		
	Tratto B2		36,00	1,80	0,100	6,48		
	Tratto C		9,30	1,80	0,100	1,67		
	Tratto D		3,00	1,80	0,100	0,54		
	Tratto F		3,20	1,80	0,100	0,58		
	SOMMANO m³					22,63	68,92	1´559,66
600 / 648 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 *(lung.=62,3+7,9)		70,20		0,500	35,10		
	Tratto B1		4,00		0,500	2,00		
	Tratto B2		36,00		0,500	18,00		
	Tratto C		9,30		0,500	4,65		
	Tratto D		3,00		0,500	1,50		
	Tratto F		3,20		0,500	1,60		
	Chiusure laterali							
	Tratto A		2,00	1,80	0,500	1,80		
	Tratto B1		2,00	1,80	0,500	1,80		
	Tratto B2		2,00	1,80	0,500	1,80		
	Tratto C		2,00	1,80	0,500	1,80		
	Tratto D		2,00	1,80	0,500	1,80		
	Tratto F		2,00	1,80	0,500	1,80		
	SOMMANO m²					73,65	22,53	1´659,33
601 / 651 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							33´646´777,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´646´777,20
	.							
	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese							
	.							
	Armatura fondazione muro di protezione paratia							
	Incidenza 60 kg/mc		113,13		60,000	6´787,80		
	SOMMANO kg					6´787,80	1,07	7´262,95
602 / 652 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 ... ci 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 - primo tratto							
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100 - inghisati							
	" "	63,00	0,40			25,20		
	" "	63,00	0,40			25,20		
	TRATTO A - secondo tratto							
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100 - inghisati							
	" "	8,00	0,40			3,20		
	" "	8,00	0,40			3,20		
	TRATTO B1							
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100 - inghisati							
	" "	6,00	0,40			2,40		
	" "	6,00	0,40			2,40		
	TRATTO B2							
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100 - inghisati							
	" "	38,00	0,40			15,20		
	" "	38,00	0,40			15,20		
	TRATTO C1							
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100 - inghisati							
	" "	7,00	0,40			2,80		
	" "	7,00	0,40			2,80		
	TRATTO C2							
	pos. 4A - 1+1 ø 20/100 - inghisati							
	" "	3,00	0,40			1,20		
	" "	3,00	0,40			1,20		
	SOMMANO m					100,00	13,05	1´305,00
	A R I P O R T A R E							33´655´345,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´655´345,15
603 / 653 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 ... nitura/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		70,20	1,80	0,500	63,18		
	Tratto B1		4,00	1,80	0,500	3,60		
	Tratto B2		36,00	1,80	0,500	32,40		
	Tratto C		9,30	1,80	0,500	8,37		
	Tratto D		3,00	1,80	0,500	2,70		
	Tratto F		3,20	1,80	0,500	2,88		
	SOMMANO m³					113,13	111,44	12´607,21
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
604 / 654 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 getto rivestimento paratia							
	Longitudinali lato piazzale							
	Tratto A		70,20		5,800	407,16		
	Tratto B1		4,00		7,700	30,80		
	Tratto B2		36,00		7,700	277,20		
	Tratto C		9,30		5,200	48,36		
	Tratto D		3,00		5,700	17,10		
	Tratto F		3,20		3,800	12,16		
	Chiusure laterali							
	Tratto A		2,00		4,100	8,20		
	Tratto B1		2,00		5,900	11,80		
	Tratto B2		2,00		6,100	12,20		
	Tratto C		2,00		3,600	7,20		
	Tratto D		2,00		5,100	10,20		
	Tratto F		2,00		2,500	5,00		
	SOMMANO m²					847,38	22,53	19´091,47
	A R I P O R T A R E							33´687´043,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´687´043,83
605 / 655 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							
	Incidenza 40 kg/mc		587,80		40,000	23´512,00		
	SOMMANO kg					23´512,00	1,07	25´157,84
606 / 656 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 ... ci 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 E - tratto tombino, altezza media 3.30 ml.							
	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.=8+8)	16,00	0,40			6,40		
	.							
	TRATTO B							
	A R I P O R T A R E					58,40		33´712´201,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,40		33´712´201,67
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					172,00		33´712´201,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,00		33´712´201,67
	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		
	.							
	SOMMANO m					187,20	13,05	2´442,96
607 / 657 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 ... nitura/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		70,20	4,10		287,82		
	Tratto B1		4,00	5,90		23,60		
	Tratto B2		36,00	6,10		219,60		
	Tratto C		9,30	3,60		33,48		
	Tratto D		3,00	5,10		15,30		
	Tratto F		3,20	2,50		8,00		
	SOMMANO m^3					587,80	115,87	68´108,39
608 / 658 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 - Paratia Berlinese							
	.							
	Finitura prefabbricata							
	A R I P O R T A R E							33´782´753,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´782´753,02
	.							
	Tratto A		70,20			70,20		
	Tratto B1		4,00			4,00		
	Tratto B2		36,00			36,00		
	Tratto C		9,30			9,30		
	Tratto D		3,00			3,00		
	Tratto F		3,20			3,20		
	SOMMANO m					125,70	67,29	8´458,35
	OA07 - Impermeabilizzazioni (SbCat 35)							
609 / 644 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							
	" " *(lung.=34,00-0,60)	1,00	33,40		3,000	100,20		
	tratto G-H - tratto tombino, altezza media 3.30 ml.							
	" " *(lung.=0,60+2,00+0,60)	1,00	3,20		3,300	10,56		
	Tratto H-I							
	" " *(lung.=8,45-0,60)	1,00	7,85		3,700	29,05		
	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							
	" " *(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		
	A RIPORTARE					602,40		33´791´211,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					602,40		33´791´211,37
	" " *(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-Z							
	" "	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-Z							
	" "	1,00	143,00		0,600	85,80		
	" "	1,00	11,80		0,600	7,08		
	.							
	SOMMANO m²					910,40	27,18	24´744,67
610 / 649 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		
	A R I P O R T A R E					122,15		33´815´956,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,15		33´815´956,04
	" "	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÷Z							
	" "	15,00	2,00			30,00		
	.							
	SOMMANO m					277,49	8,55	2´372,54
611 / 650 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 ... zione 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		277,49			277,49		
	.							
	SOMMANO m					277,49	1,28	355,19
	OA08 - Finiture (SbCat 36)							
612 / 645 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							
	.							
	Canaletta provvisoria di raccolta acque in testa paratia							
	tratto A-C							
	" "	1,00	13,93	1,30		18,11		
	A R I P O R T A R E					18,11		33´818´683,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,11		33´818´683,77
	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		
	SOMMANO m²					224,52	17,39	3´904,40
613 / 659 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		
	A R I P O R T A R E					26,75		33´822´588,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,75		33´822´588,17
	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		
	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		
	.							
	SOMMANO m²					164,06	17,39	2´853,00
	GA03 - Dima (SbCat 79)							
614 / 28 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E					639,42		33´825´441,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					639,42		33´825´441,17
	" " *(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							
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					12´559,15		33´825´441,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12´559,15		33´825´441,17
	Parziale kg					12´559,15		
	Sommano positivi kg					15´070,98		
	Sommano negativi kg					-2´511,83		
	SOMMANO kg					12´559,15	1,43	17´959,58
615 / 29 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 ... 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	68,92	450,05
616 / 30 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	22,53	5´318,88
	A R I P O R T A R E							33´849´169,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´849´169,68
617 / 37 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 ... nitura/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	116,60	7´154,58
618 / 38 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 ... nitura/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	121,03	21´618,38
	GA04 - Concio su dima (SbCat 80)							
619 / 31 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		
	A R I P O R T A R E					13,92		33´877´942,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,92		33´877´942,64
	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	22,53	1´120,42
620 / 32 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							
	" "	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	20,21	2´090,93
621 / 33 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		
	A R I P O R T A R E					4´247,00		33´881´153,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´247,00		33´881´153,99
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					19´696,15		33´881´153,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19´696,15		33´881´153,99
	" " *(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		
	.							
	SOMMANO kg					19´947,99	1,07	21´344,35
622 / 34 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 ... nitura/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	116,60	8´479,15
623 / 35 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 ... nitura/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	121,03	7´828,22
624 / 36	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice,							
	A R I P O R T A R E							33´918´805,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´918´805,71
Art.171	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	27,18	3´498,34
625 / 39 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							
	Concio su dima							
	.							
	Cordolino bentonitico							
	Longitudinali							
	fondazione - murette							
	" "	2,00	4,60			9,20		
	murette - calotta							
	" "	2,00	4,60			9,20		
	.							
	SOMMANO m					18,40	11,54	212,34
626 / 66 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
627 / 67 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 R I P O R T A R E							33´922´516,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´922´516,39
	.							
	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	22,53	2´399,45
628 / 68 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 R I P O R T A R E					2´037,17		33´924´915,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´037,17		33´924´915,84
	" "	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	1,07	2´209,84
629 / 69 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 ... ci 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 m					60,00	13,05	783,00
630 / 70 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 ... nitura/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		
	.							
	A RIPORTARE					25,03		33´927´908,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,03		33´927´908,68
	SOMMANO m³					25,03	121,03	3´029,38
631 / 72 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 ... 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	68,92	792,58
632 / 73 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 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	41,44	2´599,53
	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale (SbCat 81)							
633 / 40 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 ... 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		
	A R I P O R T A R E					9,94		33´934´330,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,94		33´934´330,17
	.							
	SOMMANO m³					9,94	68,92	685,06
634 / 41 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	22,53	383,91
635 / 42 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							
	" "	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							
	A RIPORTARE					6´257,20		33´935´399,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´257,20		33´935´399,14
	" " *(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	1,07	8´038,14
636 / 43 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 ... nitura/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	116,60	13´908,05
637 / 51 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
638 / 52 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 ... 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					2,56		33´957´345,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,56		33´957´345,33
	SOMMANO m³					2,56	68,92	176,44
639 / 53 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		
	.							
	SOMMANO m²					16,00	22,53	360,48
640 / 55 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 ... nitura/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	116,60	1´490,15
	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale (SbCat 82)							
641 / 44 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 .							
	A R I P O R T A R E							33´959´372,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´959´372,40
	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	22,53	2´723,88
642 / 45 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							
	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		
	A R I P O R T A R E					154,43		33´962´096,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,43		33´962´096,28
	.							
	Sommano positivi m²					157,43		
	Sommano negativi m²					-3,00		
	SOMMANO m²					154,43	20,21	3´121,03
643 / 46 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							
	A R I P O R T A R E					7´743,71		33´965´217,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´743,71		33´965´217,31
	" "	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		
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					11´330,66		33´965´217,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11´330,66		33´965´217,31
	.							
	SOMMANO kg					11´330,66	1,07	12´123,81
644 / 47 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 ... nitura/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	121,03	32´311,38
645 / 48 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							
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					240,79		34´009´652,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,79		34´009´652,50
	" "	1,00			33,730	33,73		
	.							
	SOMMANO m²					274,52	27,18	7´461,45
646 / 49 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 m					28,00	11,54	323,12
647 / 50 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
648 / 54 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							
	A R I P O R T A R E					326,84		34´017´437,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					326,84		34´017´437,07
	" "	-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	22,53	7´006,15
649 / 56 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							
	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		
	A R I P O R T A R E					3´245,28		34´024´443,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´245,28		34´024´443,22
	" " *(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	1,07	4´403,29
650 / 57 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 ... ci 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 m					36,00	13,05	469,80
651 / 58 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	A R I P O R T A R E							34´029´316,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´029´316,31
	- 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	121,03	21´468,30
652 / 59 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 m					14,20	67,29	955,52
653 / 60 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	17,39	234,59
	A R I P O R T A R E							34´051´974,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´051´974,72
654 / 61	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
655 / 62 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							
	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	22,53	3´796,76
656 / 63	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi							
	A RIPORTARE							34´055´771,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´055´771,48
Art.165	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		
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					3´178,17		34´055´771,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´178,17		34´055´771,48
	" " *(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	1,07	4´295,62
657 / 64 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 ... ci 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		
	A R I P O R T A R E					74,50		34´060´067,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,50		34´060´067,10
	" "	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 m					112,50	13,05	1´468,13
658 / 65 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	.							
	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	121,03	2´409,71
	GA09 - Riempimento (SbCat 85)							
659 / 74 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							
	A R I P O R T A R E							34´063´944,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´063´944,94
	.							
	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	41,44	2´695,67
660 / 75 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 ... 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	68,92	634,06
	Opere di imbocco (Cat 17)							
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
661 / 602 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	- 15.A10.A24.010							
	.							
	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							
	A R I P O R T A R E					1´137,64		34´067´274,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´137,64		34´067´274,67
	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		
	.							
	SOMMANO m³					12´853,10	5,66	72´748,55
662 / 603 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. - 15.A10.A24.020							
	.							
	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	14,09	16´029,35
663 / 604 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. - 15.A10.A37.010							
	.							
	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		
	.							
	SOMMANO m³					24,70	21,72	536,48
	A R I P O R T A R E							34´156´589,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´156´589,05
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)							
664 / 71 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. - 15.B10.B10.020 . Imbocco Area Ex Canile . Riempimento su galleria artificiale tra muro e paratia							
	" "	1,00	11,60		17,950	208,22		
	.							
	SOMMANO m³					208,22	6,83	1´422,14
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
665 / 660 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 ... 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+20,00)*(larg.=0,10+6,00+0,10)	1,00	20,10	6,20	0,100	12,46		
	" "	1,00		130,85	0,100	13,09		
	.							
	SOMMANO m³					25,55	68,92	1´760,91
666 / 661 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							
	A R I P O R T A R E							34´159´772,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´159´772,10
	" "	1,00		6,00	1,000	6,00		
	" "	1,00	20,00		1,000	20,00		
	" "	1,00	10,23		1,000	10,23		
	" "	1,00	7,73		1,000	7,73		
	" "	1,00		3,81	1,000	3,81		
	" "	1,00	2,69		1,000	2,69		
	" "	1,00	3,06		1,000	3,06		
	" "	1,00	13,58		1,000	13,58		
	" "	1,00	20,00		1,000	20,00		
	raccordo su salto di quota							
	" "	2,00	1,00		0,600	1,20		
	frontali intermedie							
	" "	2,00		6,00	1,000	12,00		
	.							
	SOMMANO m²					100,30	22,53	2´259,76
667 / 662 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 fondazione muro di sostegno centrale al piazzale							
	pos. 1 - 1 ø 24/10 - ferri di ripresa							
	" "	200,00	3,40		3,551	2´414,68		
	" "	135,00	3,40		3,551	1´629,91		
	" "	48,00	3,40		3,551	579,52		
	" "	8,00	3,40		3,551	96,59		
	pos. 1A - 1 ø 24/10 - ferri di ripresa							
	" "	10,00	4,00		3,551	142,04		
	pos. 2 - 1 ø 24/10 - ferri di ripresa							
	" "	200,00	3,40		3,551	2´414,68		
	" "	139,00	3,40		3,551	1´678,20		
	" "	48,00	3,40		3,551	579,52		
	" "	6,00	3,40		3,551	72,44		
	pos. 2A - 1 ø 24/10 - ferri di ripresa							
	" "	10,00	4,00		3,551	142,04		
	pos. 5 - 1+1 ø 24/10							
	" " *(par.ug.=200+200)	400,00	7,50		3,551	10´653,00		
	" " *(par.ug.=68+68)	136,00	7,50		3,551	3´622,02		
	pos. 5A - 1+1 ø 24/10							
	" " *(par.ug.=25+25)*(lung.=(7,50+7,80)/2)	50,00	7,65		3,551	1´358,26		
	pos. 5B - 1+1 ø 24/10							
	A R I P O R T A R E					25´382,90		34´162´031,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25´382,90		34´162´031,86
	" " *(par.ug.=25+25)*(lung.=(7,90+8,30)/2)	50,00	8,10		3,551	1´438,16		
	pos. 5C - 1+1 ø 24/10							
	" " *(par.ug.=57+57)*(lung.=(5,30+9,90)/2)	114,00	7,60		3,551	3´076,59		
	pos. 5D - 1+1 ø 24/10							
	" " *(par.ug.=10+10)	20,00	8,70		3,551	617,87		
	pos. 6 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=9+9)	18,00	10,00		1,578	284,04		
	" " *(par.ug.=16+16)	32,00	10,00		1,578	504,96		
	" "	5,00	10,00		1,578	78,90		
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	10,00		1,578	126,24		
	pos. 7 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=9+9)	18,00	12,00		1,578	340,85		
	" " *(par.ug.=16+16)	32,00	12,00		1,578	605,95		
	" "	5,00	12,00		1,578	94,68		
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	12,00		1,578	151,49		
	pos. 8 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=9+9)	18,00	10,00		1,578	284,04		
	" " *(par.ug.=16+16)	32,00	10,00		1,578	504,96		
	" "	5,00	10,00		1,578	78,90		
	" "	4,00	10,00		1,578	63,12		
	pos. 8A - 1 ø 16/20							
	" "	4,00	12,00		1,578	75,74		
	pos. 8B - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=9+9)*(lung.=(3,65+4,25)/2)	18,00	3,95		1,578	112,20		
	pos. 9 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=9+9)*(lung.=(6,40+8,80)/2)	18,00	7,60		1,578	215,87		
	pos. 9A - 1 ø 16/20							
	" "	4,00	8,55		1,578	53,97		
	pos. 9B - 1 ø 16/20							
	" "	4,00	9,35		1,578	59,02		
	pos. 9C - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=8+8)*(lung.=(0,50+3,30)/2)	16,00	1,90		1,578	47,97		
	pos. 10 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=16+16)*(lung.=(8,95+11,05)/2)	32,00	10,00		1,578	504,96		
	pos. 10A - 1 ø 16/20							
	" "	4,00	9,25		1,578	58,39		
	pos. 11 - 1 ø 16/20							
	" " *(lung.=(11,15+11,55)/2)	5,00	11,35		1,578	89,55		
	pos. 17 - 1 ø 16/20							
	" "	30,00	2,90		1,578	137,29		
	" "	19,00	2,90		1,578	86,95		
	pos. 19 - 1+1 ø 20/30 - ferri di ripresa pozzetto di salto							
	" " *(par.ug.=28+28)	56,00	2,10		2,466	290,00		
	" "	19,00	2,10		2,466	98,39		
	pos. 20 - 1+1 ø 16/20							
	A R I P O R T A R E					35´463,95		34´162´031,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35´463,95		34´162´031,86
	" " *(par.ug.=30+30)	60,00	3,20		1,578	302,98		
	cavallotti K1 - 1 ø 22 maglia 100x100							
	" " *(par.ug.=5*20)	100,00	3,70		2,984	1´104,08		
	" " *(par.ug.=4*20)	80,00	3,70		2,984	883,26		
	spilli S1 - 1 ø 14 maglia 40x40							
	" " *(par.ug.=11*49)	539,00	1,20		1,208	781,33		
	" " *(par.ug.=12*50)	600,00	1,20		1,208	869,76		
	.							
	SOMMANO kg					39´405,36	1,07	42´163,74
668 / 663 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 ... nitura/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							
	" "	1,00	20,00	6,00	1,000	120,00		
	" "	1,00		126,73	1,000	126,73		
	raccordo su salto di quota							
	" "	1,00	1,00	6,00	0,600	3,60		
	.							
	SOMMANO m^3					250,33	111,44	27´896,78
669 / 667 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
670 / 664 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							
	A R I P O R T A R E							34´232´092,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´232´092,38
	longitudinali							
	" "	1,00	20,00		6,620	132,40		
	" "	1,00	20,00		6,600	132,00		
	" "	1,00	11,31		6,020	68,09		
	" "	1,00	11,65		6,000	69,90		
	" "	1,00	3,16		6,020	19,02		
	" "	1,00	3,50		6,000	21,00		
	" "	1,00	5,09		8,330	42,40		
	" "	1,00	4,79		8,300	39,76		
	" "	1,00	0,57		7,330	4,18		
	" "	1,00	0,57		7,300	4,16		
	frontali							
	" " *(larg.=(1,05+0,50)/2)	2,00		0,78	6,600	10,30		
	" " *(larg.=(1,00+0,50)/2)	2,00		0,75	6,000	9,00		
	" " *(larg.=(1,00+0,31)/2)	2,00		0,66	8,300	10,96		
	" " *(larg.=(0,61+0,00)/2)	1,00		0,31	7,300	2,26		
	.							
	SOMMANO m²					565,43	22,53	12´739,14
671 / 665 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. 4 - 1 ø 24/10							
	" "	200,00	6,85		3,551	4´864,87		
	pos. 4A - 1 ø 24/10							
	" "	10,00	6,25		3,551	221,94		
	" "	135,00	6,25		3,551	2´996,16		
	pos. 4B - 1 ø 24/10							
	" "	48,00	8,45		3,551	1´440,29		
	pos. 4C - 1 ø 24/10							
	" "	8,00	7,45		3,551	211,64		
	pos. 3 - 1 ø 24/10							
	" "	200,00	6,85		3,551	4´864,87		
	pos. 3A - 1 ø 24/10							
	" "	10,00	6,25		3,551	221,94		
	" "	139,00	6,25		3,551	3´084,93		
	pos. 3B - 1 ø 24/10							
	" "	48,00	8,40		3,551	1´431,76		
	pos. 3C - 1 ø 24/10							
	A R I P O R T A R E					19´338,40		34´244´831,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19´338,40		34´244´831,52
	" "	6,00	7,40		3,551	157,66		
	pos. 12 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=33+33)*(lung.=(10,30+10,80)/2)	66,00	10,55		1,578	1´098,76		
	pos. 13 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=33+33)	66,00	12,00		1,578	1´249,78		
	pos. 14 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=30+30)	60,00	9,00		1,578	852,12		
	pos. 15 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=30+30)	60,00	4,50		1,578	426,06		
	pos. 16 - 1 ø 16/20							
	" " *(lung.=(9,80+9,95)/2)	31,00	9,88		1,578	483,31		
	pos. 16A - 1 ø 16/20							
	" "	29,00	9,60		1,578	439,32		
	pos. 18 - 1 ø 16 maglia100x100							
	" " *(par.ug.=4*7)*(lung.=(1,30+2,30)/2)	28,00	1,80		1,578	79,53		
	pos. 21 - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=6+6)*(lung.=(5,10+5,35)/2)	12,00	5,23		1,578	99,04		
	pos. 21A - 1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=7+7)*(lung.=(5,70+5,85)/2)	14,00	5,78		1,578	127,69		
	spilli S2 - 1 ø 14 maglia 40x40							
	" " *(par.ug.=16*25)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	400,00	0,85		1,208	410,72		
	" " *(par.ug.=15*25)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	375,00	0,85		1,208	385,05		
	" " *(par.ug.=14*19)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	266,00	0,85		1,208	273,13		
	" " *(par.ug.=14*19)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	266,00	0,85		1,208	273,13		
	" " *(par.ug.=20*6)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	120,00	0,85		1,208	123,22		
	" " *(par.ug.=20*5)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	100,00	0,85		1,208	102,68		
	" " *(par.ug.=18*1)*(lung.=(0,50+1,20)/2)	18,00	0,85		1,208	18,48		
	.							
	SOMMANO kg					25´938,08	1,07	27´753,75
672 / 666 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 ... nitura/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							
	" " *(larg.=(1,05+0,50)/2)	1,00	20,00	0,78	6,600	102,96		
	" " *(lung.=(11,31+11,65)/2)*(larg.=(1,00+0,50)/2)	1,00	11,48	0,75	6,000	51,66		
	" " *(lung.=(3,16+3,50)/2)*(larg.=(1,00+0,50)/2)	1,00	3,33	0,75	6,000	14,99		
	" " *(lung.=(5,09+4,79)/2)*(larg.=(1,00+0,31)/2)	1,00	4,94	0,66	8,300	27,06		
	" " *(larg.=(1,00+0,40)/2)	1,00	0,57	0,70	7,300	2,91		
	A R I P O R T A R E					199,58		34´272´585,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,58		34´272´585,27
	.							
	SOMMANO m³					199,58	115,87	23´125,33
673 / 668	SEPARATORE							
----	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Sezione di attacco finestra (Cat 19)							
	OA03 - Tiranti (SbCat 31)							
674 / 555 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, ... oro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.							
	- 10.T10.T10.020							

	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese							
	Tratto D2-E1							
	1° Ordine - Variante consolidamento imbocco	1,00	20,00			20,00		
	1° Ordine - Variante consolidamento imbocco	1,00	19,00			19,00		
	Tratto D3							
	1° Ordine - Variante consolidamento imbocco	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					84,00	98,91	8´308,44
675 / 556 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.							
	- 10.T10.T90.020							

	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese							
	Tiranti 4 trefoli (Vedere verbali pesate)							
	Tratto D2-E1							
	1° Ordine - Variante consolidamento imbocco	1,00	20,00		6,110	122,20		
	1° Ordine - Variante consolidamento imbocco	1,00	19,00		6,110	116,09		
	Tratto D3							
	1° Ordine - Variante consolidamento imbocco	3,00			91,250	273,75		
	A detrarre				-8,040	-8,04		
	A R I P O R T A R E					504,00		34´304´019,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					504,00		34´304´019,04
	Sommano positivi kg					512,04		
	Sommano negativi kg					-8,04		
	SOMMANO kg					504,00	6,79	3´422,16
676 / 557 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 ... 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 .							
	Variante consolidamento imbocco	1,00	9,80	0,60	0,100	0,59		
	a detrarre				-0,090	-0,09		
	Sommano positivi m³					0,59		
	Sommano negativi m³					-0,09		
	SOMMANO m³					0,50	68,92	34,46
677 / 558 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 Casseri longitudinali							
	Variante consolidamento imbocco	1,00	9,80		0,610	5,98		
	Chiusure laterali							
	Variante consolidamento imbocco	1,00	2,00		0,300	0,60		
	a detrarre				-0,020	-0,02		
	Sommano positivi m²					6,58		
	Sommano negativi m²					-0,02		
	SOMMANO m²					6,56	22,53	147,80
678 / 559	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							34´307´623,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´307´623,46
Art.165	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 -Vedi elaborato BIS2V-C-OST01-AR07-2							
	Variante consolidamento imbocco	1,00			643,020	643,02		
	Parziale kg					643,02		
	Parziale kg					0,00		
	SOMMANO kg					643,02	1,07	688,03
679 / 560 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							

	Imbocco Area Ex Canile - Paratia Berlinese							
	.							
	Ttrave di ripartizione tiranti							
	.							
	Variante consolidamento imbocco	1,00	9,80		0,300	2,94		
	a detrarre				-0,160	-0,16		
	Sommano positivi m³					2,94		
	Sommano negativi m³					-0,16		
	SOMMANO m³					2,78	111,44	309,80
680 / 563 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 ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.							
	- 25.A37.A05.020							
	Trave di ripartizione tiranti							
	Variante consolidamento imbocco				990,640	990,64		
	SOMMANO kg					990,64	5,28	5´230,58
	GN01 - Drenaggi (SbCat 57)							
681 / 1	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza,							
	A R I P O R T A R E							34´313´851,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´313´851,87
Art.199	compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... 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 eventuali inseriti al 50% " " *(par.ug.=3+3) .	6,00	24,00		0,500	72,00		
	SOMMANO m					72,00	26,99	1´943,28
682 / 2 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 eventuali inseriti al 50% " " *(par.ug.=3+3) .	6,00	24,00		0,500	72,00		
	SOMMANO m					72,00	13,32	959,04
683 / 3 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 ... one 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 eventuali inseriti al 50% " " *(par.ug.=3+3) .	6,00	24,00		0,500	72,00		
	SOMMANO m					72,00	1,87	134,64
684 / 4 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo .							
	A R I P O R T A R E							34´316´888,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´316´888,83
	Finestra di servizio - Sezione di attacco . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " "	1,00			959,040	959,04		
	" "	1,00			134,640	134,64		
	. SOMMANO %					1´093,68	10,00	109,37
685 / 5 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 . Drenaggi - cementazione del tratto cieco eventuali inseriti al 50%							
	" " *(par.ug.=3+3)	6,00	10,00		0,500	30,00		
	. SOMMANO m					30,00	13,53	405,90
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
686 / 550 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' ... 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							
	" "	29,00	16,00			464,00		
	. SOMMANO m					464,00	26,99	12´523,36
687 / 551 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, ... 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							34´329´927,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´329´927,46
	Finestra di servizio - Sezione di attacco . Armatura infilaggi - tubi ø 114 spessore 10 mm " "	29,00	16,00		25,700	11´924,80		
	Manicotti							
	SOMMANO kg					11´924,80	1,26	15´025,25
688 / 552 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 " "	29,00	16,00			464,00		
	. SOMMANO m					464,00	13,53	6´277,92
689 / 553 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 " "	29,00	16,00		2,000	928,00		
	. SOMMANO cadauno					928,00	8,49	7´878,72
690 / 554 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)	29,00	16,00	0,75	2,000	696,00		
	. A R I P O R T A R E					696,00		34´359´109,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					696,00		34´359´109,35
	SOMMANO q					696,00	13,69	9´528,24
691 / 561 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' ... i 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							
	" "	45,00	18,00			810,00		
	.							
	SOMMANO m					810,00	22,61	18´314,10
692 / 562 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 ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA . Finestra di servizio - Sezione di attacco . VTR							
	" "	45,00	18,00			810,00		
	.							
	SOMMANO m					810,00	38,83	31´452,30
693 / 564 NP13 - Art.351	Consolidamenti dell'Imbocco della galleria della finestra di servizio: Esecuzione di colonna suborizzontale di terreno consolidato a sezione circolare del diametro 600-650 mm forma ... mpi prova previsti e necessari e di quant'altro occorrente per la corretta e completa esecuzione delle opere descritte. Jet Grouting D= 600-650 mm e Sovrapprezzo diametro perforazione infilaggi					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	127´126,44	127´126,44
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
694 / 907 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	A R I P O R T A R E							34´545´530,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´545´530,43
	.							
	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	7,54	0,100	7,54		
	.							
	SOMMANO m³					1´419,09	27,19	38´585,06
695 / 908 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.							
					1419,090	1´419,09		
	SOMMANO m³					1´419,09	15,40	21´853,99
696 / 909 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione di attacco							
	.							
	Maggiorazione							
	interferenza delle murette							
	" "	1,00			37804,560	37´804,56		
	.							
	SOMMANO %					37´804,56	20,00	7´560,91
697 / 910 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione di attacco							
	.							
	Demolizione 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		34´613´530,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,89		34´613´530,39
	.							
	SOMMANO m³					29,89	27,19	812,71
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
698 / 20 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 ... 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	9,44	2´964,16
699 / 21 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 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	2,56	1´205,76
700 / 22 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 ... 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		
	A R I P O R T A R E					631,95		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					631,95		34´618´513,02
	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							
	A R I P O R T A R E					0,00		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		34´618´513,02
	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		
	A R I P O R T A R E					0,00		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		34´618´513,02
	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							
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					0,00		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		34´618´513,02
	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							
	A R I P O R T A R E					2´585,12		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´585,12		34´618´513,02
	" " *(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							
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					2´599,44		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´599,44		34´618´513,02
	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							
	" "	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´612,51		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´612,51		34´618´513,02
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					2´606,81		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´606,81		34´618´513,02
	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							
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					2´533,93		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´533,93		34´618´513,02
	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							
	A R I P O R T A R E					2´518,17		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´518,17		34´618´513,02
	" "	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´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							
	A R I P O R T A R E					2´442,29		34´618´513,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´442,29		34´618´513,02
	" "	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							
	" "	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	1,43	37´265,34
	A R I P O R T A R E							34´655´778,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´655´778,36
701 / 23 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 ... mature 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	41,85	12´944,21
702 / 24 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	2,56	5´938,56
703 / 25 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 ... rmature 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 m²					304,60	8,69	2´646,97
704 / 26 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 .							
	A R I P O R T A R E							34´677´308,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´677´308,10
	Finestra di servizio - Sezione di attacco							
	.							
	Spritz al fronte							
	spritz fronte fine campo							
	" "	1,00		0,20	149,460	29,89		
	.							
	SOMMANO m³					29,89	169,54	5´067,55
705 / 27 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	2,56	2´295,71
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
706 / 911 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							
	" "	2,00	10,00		0,600	12,00		
	raccordo sezione minima - massima							
	" "	1,00			18,330	18,33		
	.							
	SOMMANO m²					292,23	25,73	7´519,08
	A R I P O R T A R E							34´692´190,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´692´190,44
707 / 912 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	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 m					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 m					61,83		
	Sommano positivi m					75,57		
	Sommano negativi m					-6,87		
	SOMMANO m					68,70	9,00	618,30
708 / 913 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione di attacco							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			618,300	618,30		
	.							
	A R I P O R T A R E					618,30		34´692´808,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					618,30		34´692´808,74
	SOMMANO %					618,30	10,00	61,83
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
709 / 6 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 ... 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	68,92	858,74
710 / 7 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . 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
711 / 8 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	52,21	705,88
	A R I P O R T A R E							34´694´520,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´694´520,80
712 / 9 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		
	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	1,28	9´856,84
	A R I P O R T A R E							34´704´377,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´704´377,64
713 / 10 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 m³					67,60	148,76	10´056,18
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
714 / 11 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	52,21	942,91
715 / 12 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 murette Chiusure longitudinali in dx su murette							
	" "	1,00	10,00		2,320	23,20		
	tra murette e arco rovescio							
	A R I P O R T A R E					23,20		34´715´376,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,20		34´715´376,73
	" "	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	20,21	1´301,52
716 / 13 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		
	A R I P O R T A R E					7´930,24		34´716´678,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´930,24		34´716´678,25
	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	1,28	10´600,81
717 / 14 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 m³					90,30	141,88	12´811,76
718 / 15 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
719 / 16 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 R I P O R T A R E							34´740´090,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´740´090,82
	Finestra di servizio - Sezione di attacco							
	.							
	Casseri calotta							
	" "	1,00			15,410	15,41		
	" "	1,00			33,740	33,74		
	.							
	SOMMANO m²					49,15	52,21	2´566,12
720 / 17 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	20,21	4´573,52
721 / 18 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		
	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							
	A R I P O R T A R E					8´602,83		34´747´230,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8´602,83		34´747´230,46
	" " *(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	1,28	13´111,67
722 / 19 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 m³					245,75	141,88	34´867,01
	Sezione tipo FAb1 (Cat 21) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
723 / 806 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140							
	.							
	A R I P O R T A R E							34´795´209,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´795´209,14
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1							
	.							
	Perforazione drenaggi in avanzamento							
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=6*24)	144,00	24,00		0,500	1´728,00		
	SOMMANO m					1´728,00	26,99	46´638,72
724 / 807 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 FAb1							
	.							
	Tubazione drenaggi in avanzamento							
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=6*24)	144,00	24,00		0,500	1´728,00		
	SOMMANO m					1´728,00	13,32	23´016,96
725 / 808 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 ... one 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 FAb1							
	.							
	Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento							
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=6*24)	144,00	24,00		0,500	1´728,00		
	SOMMANO m					1´728,00	1,87	3´231,36
726 / 809 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "					23´016,96		
	" "					3´231,36		
	.							
	A R I P O R T A R E					26´248,32		34´868´096,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26´248,32		34´868´096,18
	SOMMANO %					26´248,32	10,00	2´624,83
727 / 810 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 FAb1 . Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 " " *(par.ug.=6*24)	144,00	9,00		0,500	648,00		
	SOMMANO m					648,00	13,53	8´767,44
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
728 / 930 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1 . *(lung.=215,00-70)		145,00		127,870	18´541,15		
	SOMMANO m³					18´541,15	38,09	706´232,40
729 / 931 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. .		70,00		127,870	8´950,90		
	SOMMANO m³					8´950,90	54,20	485´138,78
730 / 932 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 5.00 - 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.							
	A R I P O R T A R E							36´070´859,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36´070´859,63
	Spritz al fronte				99,950	99,95		
	SOMMANO m³					99,95	38,09	3´807,10
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
731 / 811 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							
	Spritz al contorno 1 fase - 8 cm		215,00	29,91	0,080	514,45		
	SOMMANO m³					514,45	169,54	87´219,85
732 / 812 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 FAb1							
	.							
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 8.00 - incidenza 30 kg/mc							
	" "	30,00	514,45			15´433,50		
	SOMMANO kg					15´433,50	2,56	39´509,76
733 / 813 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 ... ni altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	- LUNGHEZZA ML 4,50							
	Sezione tipo FAb1 (interasse longitudinale 1.70 m)	10,50	128,00			1´344,00		
	SOMMANO cadauno					1´344,00	137,73	185´109,12
734 / 814 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							
	Spritz al contoro 2 fase - 7 cm		215,00	29,67	0,070	446,53		
	SOMMANO m³					446,53	169,54	75´704,70
	A R I P O R T A R E							36´462´210,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36´462´210,16
735 / 815 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 FAb1 . Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 7.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo " "	30,00	446,53			13´395,90		
	SOMMANO kg					13´395,90	2,56	34´293,50
736 / 816 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1 . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo " "	1,00	215,00		29,490	6´340,35		
	SOMMANO m²					6´340,35	8,69	55´097,64
737 / 817 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 FAb1 . Spritz al fronte spessore cm. 5.00 - sfondo da ml. 3.00 *(par.ug.=72+1) maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. " " *(larg.=,15/,1)	73,00	0,50 0,10	124,47 1,50	0,100 454,320	454,32 68,15		
	SOMMANO m³					522,47	169,54	88´579,56
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
738 / 926 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 FAb1							
	A R I P O R T A R E							36´640´180,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36´640´180,86
	.							
	Impermeabilizzazione							
	calotta		215,00		26,200	5´633,00		
	SOMMANO m²					5´633,00	25,73	144´937,09
739 / 927 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 100 A 199							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1	2,00	49,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	32,65	3´199,70
740 / 928 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1							
	.	4,00	215,00			860,00		
	. *(lung.=215,00/9)		23,89		36,200	864,82		
	SOMMANO m					1´724,82	9,00	15´523,38
741 / 929 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			14039,500	14´039,50		
	.							
	SOMMANO %					14´039,50	10,00	1´403,95
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
742 / 914 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
	A R I P O R T A R E							36´805´244,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36´805´244,98
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1 .	1,00	215,00		1,195	256,93		
	SOMMANO m³					256,93	68,92	17´707,62
743 / 915 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1 . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone " "	1,00			17707,620	17´707,62		
	SOMMANO %					17´707,62	10,00	1´770,76
744 / 916 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 FAb1 *(par.ug.=215/9)	23,89			6,000	143,34		
	SOMMANO m²					143,34	52,21	7´483,78
745 / 917 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 FAb1 .		215,00		6,000	1´290,00		
	SOMMANO m³					1´290,00	148,76	191´900,40
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
746 / 918 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							
	A R I P O R T A R E							37´024´107,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37´024´107,54
	per svasi, camere, inviti ecc.							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1							
	Chiusure frontali *(par.ug.=215/9)	23,89			7,640	182,52		
	SOMMANO m²					182,52	52,21	9´529,37
747 / 919 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 FAb1							
	.							
	Casseri murette							
	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	215,00		6,240	1´341,60		
	.							
	Parziale m²					1´335,36		
	Sommano positivi m²					1´347,84		
	Sommano negativi m²					-6,24		
	SOMMANO m²					1´341,60	20,21	27´113,74
748 / 920 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.							
	A RIPORTARE							37´060´750,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´060´750,65
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb1							
	.							
	Armatura murette							
	pos. 1 - 1 ø 16/25							
	" " *(par.ug.=215/0,25+1)	861,00	4,20		1,578	5´706,36		
	" "	861,00	4,20		1,578	5´706,36		
	pos. 2 - 1 ø 16/25							
	" "	861,00	4,30		1,578	5´842,23		
	" "	861,00	4,30		1,578	5´842,23		
	pos. 3 - 1 ø 16/25							
	" "	861,00	4,05		1,578	5´502,56		
	" "	861,00	4,05		1,578	5´502,56		
	pos. 4 - 1 ø 16/25							
	" "	861,00	2,80		1,578	3´804,24		
	" "	861,00	2,80		1,578	3´804,24		
	pos. 5 - 1 ø 16/25							
	" "							
	" "	861,00	4,65		1,578	6´317,76		
		861,00	4,65		1,578	6´317,76		
	pos. 6 - 1 ø 16/25							
	" "	861,00	5,20		1,578	7´065,02		
	" "	861,00	5,20		1,578	7´065,02		
	pos. 7 - 1 ø 16/25							
	" "	861,00	2,10		1,578	2´853,18		
	" "	861,00	2,10		1,578	2´853,18		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" " *(lung.=215+36)	35,00	251,00		0,888	7´801,08		
	" "	35,00	251,00		0,888	7´801,08		
	spilli S1 - 1 ø 10/60x50							
	" " *(par.ug.=215/0,5*4+1)	1721,00	1,00		0,617	1´061,86		
		1721,00	1,00		0,617	1´061,86		
	.							
	spilli S2 - 1 ø 10/60x50	1721,00	1,65		0,617	1´752,06		
		1721,00	1,65		0,617	1´752,06		
	Cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100 *(par.ug.=215*2/1+1)	431,00	3,20		1,578	2´176,38		
	.	431,00	3,20		1,578	2´176,38		
	Parziale kg					99´765,46		
	a detrarre				-			
					99765,460	-99´765,46		
	Armato solo per 49 m *(par.ug.=49/215)	0,23			99765,460	22´946,06		
	Parziale kg					-76´819,40		
	A R I P O R T A R E					22´946,06		37´060´750,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22´946,06		37´060´750,65
	Sommano positivi kg					122´711,52		
	Sommano negativi kg					-99´765,46		
	SOMMANO kg					22´946,06	1,28	29´370,96
749 / 921 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 FAb1							
	.							
	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 m³					7,64		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			7,640	-7,64		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	215,00		7,640	1´642,60		
	.							
	Parziale m³					1´634,96		
	Sommano positivi m³					1´650,24		
	Sommano negativi m³					-7,64		
	SOMMANO m³					1´642,60	141,88	233´052,09
750 / 922 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
751 / 923 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 FAb1							
	A R I P O R T A R E							37´323´173,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´323´173,70
	.							
	Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" " *(lung.=215/9)	1,00	23,89		17,940	428,59		
	.							
	SOMMANO m²					428,59	52,21	22´376,68
752 / 924 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							
	" "	1,00	215,00		22,630	4´865,45		
	.							
	Sommano positivi m²					4´888,08		
	Sommano negativi m²					-22,63		
	SOMMANO m²					4´865,45	20,21	98´330,74
753 / 925 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 FAb1							
	.							
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	215,00		17,940	3´857,10		
	SOMMANO m³					3´857,10	141,88	547´245,35
	Sezione tipo FAb2 (Cat 22) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
	A R I P O R T A R E							37´991´126,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37´991´126,47
754 / 818 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2 . Perforazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=6*9)	54,00	24,00		0,500	648,00		
	SOMMANO m					648,00	26,99	17´489,52
755 / 819 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 FAb2 . Tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=6*9)	54,00	24,00		0,500	648,00		
	SOMMANO m					648,00	13,32	8´631,36
756 / 820 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 ... one 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 FAb2 . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=6*9)	54,00	24,00		0,500	648,00		
	SOMMANO m					648,00	1,87	1´211,76
757 / 821 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2							
	A R I P O R T A R E							38´018´459,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´018´459,11
	. Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " " " " .					17´849,52 8´631,36		
	SOMMANO %					26´480,88	10,00	2´648,09
758 / 822 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 FAb2 . Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 " " *(par.ug.=6*9)	54,00	9,00		0,500	243,00		
	SOMMANO m					243,00	13,53	3´287,79
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
759 / 949 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2 .		74,00		129,670	9´595,58		
	SOMMANO m³					9´595,58	38,09	365´495,64
760 / 950 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2 . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 5.00 - 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. Spritz al fronte				36,110	36,11		
	A R I P O R T A R E					36,11		38´389´890,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,11		38´389´890,63
	SOMMANO m³					36,11	38,09	1´375,43
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
761 / 823 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							
	Spritz al contorno 1 fase - 12 cm		74,00	30,00	0,120	266,40		
	SOMMANO m³					266,40	169,54	45´165,46
762 / 824 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 FAb2							
	.							
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm.12.00 - incidenza 30 kg/mc							
	" "	30,00	266,40			7´992,00		
	SOMMANO kg					7´992,00	2,56	20´459,52
763 / 825 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 ... ni altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	- LUNGHEZZA ML 4,50							
	Sezione tipo FAb2 (interasse longitudinale 1.20 m)	14,50	62,00			899,00		
	SOMMANO cadauno					899,00	137,73	123´819,27
764 / 826 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							
	Spritz al contoro 2 fase - 8 cm		74,00	29,69	0,080	175,76		
	SOMMANO m³					175,76	169,54	29´798,35
765 / 827 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							
	A RIPORTARE							38´610´508,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´610´508,66
	finito a perfetta regola d'arte . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2 . Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 8.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo " "	30,00	175,76			5´272,80		
	SOMMANO kg					5´272,80	2,56	13´498,37
766 / 828 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2 . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo " "	1,00	74,00		29,490	2´182,26		
	SOMMANO m²					2´182,26	8,69	18´963,84
767 / 829 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 FAb2 . Spritz al fronte spessore cm. 5.00 - sfondo da ml. 3.00 *(par.ug.=25+1)	26,00	0,50	126,27	0,100	164,15		
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. " "		1,50		164,150	246,23		
	SOMMANO m³					410,38	169,54	69´575,83
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
768 / 945 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 FAb2 . Impermeabilizzazione							
	A R I P O R T A R E							38´712´546,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´712´546,70
	calotta		74,00		26,200	1´938,80		
	SOMMANO m²					1´938,80	25,73	49´885,32
769 / 946 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 100 A 199 .							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2	2,00	44,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	32,65	2´873,20
770 / 947 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto. .							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2							
	.	4,00	74,00			296,00		
	. *(lung.=74/9)		8,22		36,200	297,56		
	SOMMANO m					593,56	9,00	5´342,04
771 / 948 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo .							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2							
	. Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			4832,200	4´832,20		
	.							
	SOMMANO %					4´832,20	10,00	483,22
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
772 / 933 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 ... 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							38´771´130,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´771´130,48
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2	1,00	74,00		1,195	88,43		
	.							
	SOMMANO m³					88,43	68,92	6´094,60
773 / 934 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			6094,600	6´094,60		
	.							
	SOMMANO %					6´094,60	10,00	609,46
774 / 935 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 FAb2 *(par.ug.=74/9)	8,22			6,000	49,32		
	SOMMANO m²					49,32	52,21	2´575,00
775 / 936 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 FAb2							
	.		74,00		6,000	444,00		
	SOMMANO m³					444,00	148,76	66´049,44
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
776 / 937 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 R I P O R T A R E							38´846´458,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´846´458,98
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAb2							
	Chiusure frontali *(par.ug.=74/9)	8,22			7,640	62,80		
	SOMMANO m²					62,80	52,21	3´278,79
777 / 938 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 FAb2							
	.							
	Casseri murette							
	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	74,00		6,240	461,76		
	.							
	Parziale m²					455,52		
	Sommano positivi m²					468,00		
	Sommano negativi m²					-6,24		
	SOMMANO m²					461,76	20,21	9´332,17
778 / 939 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 FAb2							
	A RIPORTARE							38´859´069,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´859´069,94
	.							
	Armatura murette							
	pos. 1 - 1 ø 16/25							
	" " *(par.ug.=74/0,25+1)	297,00	4,20		1,578	1´968,40		
	" "	297,00	4,20		1,578	1´968,40		
	pos. 2 - 1 ø 16/25							
	" "	297,00	4,30		1,578	2´015,26		
	" "	297,00	4,30		1,578	2´015,26		
	pos. 3 - 1 ø 16/25							
	" "	297,00	4,05		1,578	1´898,10		
	" "	297,00	4,05		1,578	1´898,10		
	pos. 4 - 1 ø 16/25							
	" "	297,00	2,80		1,578	1´312,26		
	" "	297,00	2,80		1,578	1´312,26		
	pos. 5 - 1 ø 16/25							
	" "							
	" "	297,00	4,65		1,578	2´179,30		
		297,00	4,65		1,578	2´179,30		
	pos. 6 - 1 ø 16/25							
	" "	297,00	5,20		1,578	2´437,06		
	" "	297,00	5,20		1,578	2´437,06		
	pos. 7 - 1 ø 16/25							
	" "	297,00	2,10		1,578	984,20		
	" "	297,00	2,10		1,578	984,20		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" " *(lung.=74+12)	35,00	86,00		0,888	2´672,88		
	" "	35,00	86,00		0,888	2´672,88		
	spilli S1 - 1 ø 10/60x50							
	" " *(par.ug.=74/0,5*4+1)	593,00	1,00		0,617	365,88		
		593,00	1,00		0,617	365,88		
	.							
	spilli S2 - 1 ø 10/60x50	593,00	1,65		0,617	603,70		
		593,00	1,65		0,617	603,70		
	Cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100 *(par.ug.=74*2/1+1)	149,00	3,20		1,578	752,39		
	.	149,00	3,20		1,578	752,39		
	Parziale kg					34´378,86		
	A detrarre				-			
					34378,860	-34´378,86		
	Armati solo 44 m *(par.ug.=44/74)	0,59			34378,860	20´283,53		
	Parziale kg					-14´095,33		
	Sommano positivi kg					54´662,39		
	A R I P O R T A R E					20´283,53		38´859´069,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20´283,53		38´859´069,94
	Sommano negativi kg					-34´378,86		
	SOMMANO kg					20´283,53	1,28	25´962,92
779 / 940 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 FAb2 . 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 m³					7,64		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			7,640	-7,64		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	74,00		7,640	565,36		
	.							
	Parziale m³					557,72		
	Sommano positivi m³					573,00		
	Sommano negativi m³					-7,64		
	SOMMANO m³					565,36	141,88	80´213,28
780 / 941 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
781 / 942 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 FAb1 . Casseri calotta - calcolo al ml di sezione tipo							
	A R I P O R T A R E							38´965´246,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´965´246,14
	chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" " *(lung.=74/9)	1,00	8,22		17,940	147,47		
	.							
	SOMMANO m²					147,47	52,21	7´699,41
782 / 943 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							
	" "	1,00	74,00		22,630	1´674,62		
	.							
	Sommano positivi m²					1´697,25		
	Sommano negativi m²					-22,63		
	SOMMANO m²					1´674,62	20,21	33´844,07
783 / 944 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 FAb1							
	.							
	Getto calotta - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	74,00		17,940	1´327,56		
	SOMMANO m³					1´327,56	141,88	188´354,21
	Sezione tipo FAc (Cat 23)							
	GN01 - Drenaggi (SbCat 57)							
784 / 830	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza,							
	A RIPORTARE							39´195´143,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´195´143,83
Art.199	compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... 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 lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40							
	" " *(par.ug.=6*2)	12,00	24,00		0,500	144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
785 / 831 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 lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40							
	" " *(par.ug.=6*2)	12,00	24,00		0,500	144,00		
	SOMMANO m					144,00	13,32	1´918,08
786 / 832 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 ... one 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 lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40							
	" " *(par.ug.=6*2)	12,00	24,00		0,500	144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
787 / 833 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	A R I P O R T A R E							39´201´217,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´201´217,75
	" "		1918,08			1´918,08		
	" "		269,28			269,28		
	.							
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
788 / 834 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.=6*2)	12,00	9,60		0,500	57,60		
	SOMMANO m					57,60	13,53	779,33
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
789 / 968 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	20,00		129,930	2´598,60		
	.							
	Parziale m³					2´468,67		
	A RIPORTARE					2´598,60		39´202´215,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´598,60		39´202´215,82
	Sommano positivi m³					2´728,53		
	Sommano negativi m³					-129,93		
	SOMMANO m³					2´598,60	38,09	98´980,67
790 / 969 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Scavo galleria in sezione corrente - calcolo al ml di sezione tipo magrone arco rovescio e murette							
	" "	1,00	1,00	11,95	0,100	1,20		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			1,200	-1,20		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		1,200	24,00		
	.							
	Sommano positivi m³					25,20		
	Sommano negativi m³					-1,20		
	SOMMANO m³					24,00	38,09	914,16
791 / 970 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 5.00 - 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	20,00		5,310	10,62		
	.							
	Sommano positivi m³					15,93		
	Sommano negativi m³					-5,31		
	A R I P O R T A R E					10,62		39´302´110,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,62		39´302´110,65
	SOMMANO m³					10,62	38,09	404,52
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
792 / 835 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	20,00		29,990	599,80		
	SOMMANO m²					599,80	16,95	10´166,61
793 / 836 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							
	" "	30,00	599,80		0,100	1´799,40		
	SOMMANO kg					1´799,40	2,56	4´606,46
794 / 837 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E					323,05		39´317´288,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					323,05		39´317´288,24
	" "	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							
	" " *(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	20,00		1023,975	20´479,50		
	.							
	Parziale kg					19´250,73		
	Sommano positivi kg					21´708,27		
	Sommano negativi kg					-1´228,77		
	SOMMANO kg					20´479,50	1,43	29´285,68
	A R I P O R T A R E							39´346´573,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´346´573,92
795 / 838 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	20,00		29,600	592,00		
	SOMMANO m²					592,00	24,66	14´598,72
796 / 839 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	592,00		0,150	2´664,00		
	SOMMANO kg					2´664,00	2,56	6´819,84
797 / 840 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	20,00		29,280	585,60		
	SOMMANO m²					585,60	8,69	5´088,86
798 / 841 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. 5.00 - sfondo da ml. 2.40							
	A R I P O R T A R E							39´373´081,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´373´081,34
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.							
	" "	8,00	0,05	0,50	126,540	25,31		
	Maggiorazione fermo > 24h		1,50		25,310	37,97		
	SOMMANO m³					63,28	169,54	10´728,49
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
799 / 951 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							
	" "	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	20,00		26,670	533,40		
	.							
	Parziale m²					506,73		
	Sommano positivi m²					560,07		
	Sommano negativi m²					-26,67		
	SOMMANO m²					533,40	25,73	13´724,38
800 / 952 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 100 A 199							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc							
	.							
	A R I P O R T A R E							39´397´534,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´397´534,21
	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 m					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 m					38,00		
	Sommano positivi m					42,00		
	Sommano negativi m					-2,00		
	SOMMANO m					40,00	32,65	1´306,00
801 / 953 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	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 m					6,90		
	A dedurre quantità unitarie							
	A R I P O R T A R E					6,90		39´398´840,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,90		39´398´840,21
	" "	-1,00			6,900	-6,90		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		6,900	138,00		
	.							
	Parziale m					131,10		
	Sommano positivi m					144,90		
	Sommano negativi m					-6,90		
	SOMMANO m					138,00	9,00	1´242,00
802 / 954 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FAc							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1242,000	1´242,00		
	.							
	SOMMANO %					1´242,00	10,00	124,20
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
803 / 955 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 ... 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 FAc							
	.							
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	1,00	11,95	0,100	1,20		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			1,200	-1,20		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		1,200	24,00		
	.							
	Sommano positivi m³					25,20		
	Sommano negativi m³					-1,20		
	A R I P O R T A R E					24,00		39´400´206,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		39´400´206,41
	SOMMANO m³					24,00	68,92	1´654,08
804 / 956 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FAc . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone " "	1,00			1654,080	1´654,08		
	SOMMANO %					1´654,08	10,00	165,41
805 / 957 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 9.00 ml " " *(lung.=1,00/9) a dedurre quantità unitarie " "	1,00	0,11		5,980	0,66		
		-1,00			0,660	-0,66		
	a sommare quantità globali " "	1,00	20,00		0,660	13,20		
	. Sommano positivi m² Sommano negativi m²					13,86 -0,66		
	SOMMANO m²					13,20	52,21	689,17
806 / 958 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 FAc . Armatura arco rovescio - calcolo campo da 10.00 ml.							
	A R I P O R T A R E							39´402´715,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´402´715,07
	pos. 1 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	7,70		1,578	486,02		
	pos. 2 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	4,10		1,578	258,79		
	" "	40,00	4,10		1,578	258,79		
	pos. 3 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	7,20		1,578	454,46		
	pos. 4 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	4,20		1,578	265,10		
	" "	40,00	4,20		1,578	265,10		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" "	25,00	10,00		0,888	222,00		
	" "	23,00	10,00		0,888	204,24		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	25,00	0,83		0,888	18,43		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	23,00	0,83		0,888	16,95		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100							
	" " *(par.ug.=7*5)	35,00	3,20		1,578	176,74		
	" " *(par.ug.=6*5)	30,00	3,20		1,578	151,49		
	spilli S1 - 1 ø 10/60x50							
	" " *(par.ug.=13*10)	130,00	1,00		0,617	80,21		
	" " *(par.ug.=12*10)	120,00	1,00		0,617	74,04		
	.							
	Parziale kg					2´932,36		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.							
	" "	-1,00			2932,360	-2´932,36		
	a sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=2932,36/10,00)	1,00	20,00		293,236	5´864,72		
	.							
	Parziale kg					2´932,36		
	Sommano positivi kg					8´797,08		
	Sommano negativi kg					-2´932,36		
	SOMMANO kg					5´864,72	1,28	7´506,84
807 / 959 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 .							
	A R I P O R T A R E							39´410´221,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´410´221,91
	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	20,00		5,980	119,60		
	.							
	Sommano positivi m³					125,58		
	Sommano negativi m³					-5,98		
	SOMMANO m³					119,60	148,76	17´791,70
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
808 / 960 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 9.00 ml							
	lato in dx							
	" " *(lung.=1,00/9)	1,00	0,11		3,820	0,42		
	lato in sx							
	" " *(lung.=1,00/9)	1,00	0,11		3,820	0,42		
	.							
	Parziale m²					0,84		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			0,840	-0,84		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		0,840	16,80		
	.							
	Parziale m²					15,96		
	Sommano positivi m²					17,64		
	Sommano negativi m²					-0,84		
	SOMMANO m²					16,80	52,21	877,13
	A R I P O R T A R E							39´428´890,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´428´890,74
809 / 961 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	20,00		6,240	124,80		
	.							
	Parziale m²					118,56		
	Sommano positivi m²					131,04		
	Sommano negativi m²					-6,24		
	SOMMANO m²					124,80	20,21	2´522,21
810 / 962 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 FAc							
	.							
	Armatura murette - calcolo campo da 10.00 ml.							
	pos. 5 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	4,05		1,578	255,64		
	" "	40,00	4,05		1,578	255,64		
	A R I P O R T A R E					511,28		39´431´412,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					511,28		39´431´412,95
	pos. 6 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	2,80		1,578	176,74		
	" "	40,00	2,80		1,578	176,74		
	pos. 7 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	4,65		1,578	293,51		
	" "	40,00	4,65		1,578	293,51		
	pos. 8 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	5,20		1,578	328,22		
	" "	40,00	5,20		1,578	328,22		
	pos. 9 - 1 ø 16/25							
	" "	40,00	2,10		1,578	132,55		
	" "	40,00	2,10		1,578	132,55		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" "	25,00	10,00		0,888	222,00		
	" "	25,00	10,00		0,888	222,00		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	25,00	0,83		0,888	18,43		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	25,00	0,83		0,888	18,43		
	spilli S2 - 1 ø 10/60x50							
	" " *(par.ug.=2*10)*(lung.=(1,50+1,80)/2)	20,00	1,65		0,617	20,36		
	" " *(par.ug.=2*10)*(lung.=(1,50+1,80)/2)	20,00	1,65		0,617	20,36		
	" " *(par.ug.=2*10)*(lung.=(1,50+1,80)/2)	20,00	1,65		0,617	20,36		
	" " *(par.ug.=2*10)*(lung.=(1,50+1,80)/2)	20,00	1,65		0,617	20,36		
	.							
	Parziale kg					2´935,62		
	A dedurre calcolo campo da 10.00 ml.							
	" "	-1,00			2935,620	-2´935,62		
	a sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=2935,620/10,00)	1,00	20,00		293,562	5´871,24		
	.							
	Parziale kg					2´935,62		
	Sommano positivi kg					8´806,86		
	Sommano negativi kg					-2´935,62		
	SOMMANO kg					5´871,24	1,28	7´515,19
811 / 963 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	A R I P O R T A R E							39´438´928,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´438´928,14
	.							
	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 m³					7,64		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			7,640	-7,64		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		7,640	152,80		
	.							
	Parziale m³					145,16		
	Sommano positivi m³					160,44		
	Sommano negativi m³					-7,64		
	SOMMANO m³					152,80	141,88	21´679,26
812 / 964	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
813 / 965 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 9.00 ml							
	" " *(lung.=1,00/9)	1,00	0,11		17,940	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		39´460´607,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,40		39´460´607,40
	SOMMANO m²					39,40	52,21	2´057,07
814 / 966 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							
	" "	1,00	20,00		22,630	452,60		
	.							
	Sommano positivi m²					475,23		
	Sommano negativi m²					-22,63		
	SOMMANO m²					452,60	20,21	9´147,05
815 / 967 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	20,00		17,940	358,80		
	.							
	Sommano positivi m³					376,74		
	Sommano negativi m³					-17,94		
	SOMMANO m³					358,80	141,88	50´906,54
	A R I P O R T A R E							39´522´718,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´522´718,06
	Sezione tipo FB0v (Cat 24) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
816 / 842 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' ... 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.=6,00*2)	12,00	24,00		0,500	144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
817 / 843 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.=6*2)	12,00	24,00		0,500	144,00		
	SOMMANO m					144,00	13,32	1´918,08
818 / 844 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 ... one 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.=6*2)	12,00	24,00		0,500	144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
819 / 845 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	A R I P O R T A R E							39´528´791,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´528´791,98
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo				1918,080	1´918,08		
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo				269,280	269,28		
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
820 / 846 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.=6*2)	12,00	10,00		0,500	60,00		
	.							
	SOMMANO m					60,00	13,53	811,80
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
821 / 855 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	Perforazione infilaggi *(par.ug.=36*2)	72,00	14,00			1´008,00		
	SOMMANO m					1´008,00	90,06	90´780,48
822 / 856 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, ... 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							
	" " *(par.ug.=36,00*2)	72,00	14,00		25,700	25´905,60		
	manicotti (139.7 sp 10) *(par.ug.=2*2*36)	144,00	0,20		32,000	921,60		
	A R I P O R T A R E					26´827,20		39´620´603,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26´827,20		39´620´603,00
	SOMMANO kg					26´827,20	1,26	33´802,27
823 / 857 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							
	" " *(par.ug.=36,00*2)	72,00	14,00			1´008,00		
	SOMMANO m					1´008,00	13,53	13´638,24
824 / 858 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							
	" " *(par.ug.=36,00*2)	72,00	14,00		2,000	2´016,00		
	SOMMANO cadauno					2´016,00	8,49	17´115,84
825 / 859 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 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							
	" " *(par.ug.=36,00*2)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	72,00	14,00	0,75	2,000	1´512,00		
	SOMMANO q					1´512,00	13,69	20´699,28
826 / 860 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	A R I P O R T A R E							39´705´858,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´705´858,63
	Maggiorazione					90´780,48		
	SOMMANO %					90´780,48	10,00	9´078,05
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
827 / 987 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	7,54	0,100	0,75		
	.							
	Parziale m³					141,91		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			141,910	-141,91		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		141,910	2´838,20		
	.							
	Parziale m³					2´696,29		
	Sommano positivi m³					2´980,11		
	Sommano negativi m³					-141,91		
	SOMMANO m³					2´838,20	27,19	77´170,66
828 / 988 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				2838,200	2´838,20		
	SOMMANO m³					2´838,20	15,40	43´708,28
	A R I P O R T A R E							39´835´815,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´835´815,62
829 / 989 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Maggiorazione interferenza delle murette " "	1,00			75289,110	75´289,11		
	SOMMANO %					75´289,11	20,00	15´057,82
830 / 990 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . 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	20,00		2,990	59,80		
	.							
	Sommano positivi m³					62,79		
	Sommano negativi m³					-2,99		
	SOMMANO m³					59,80	27,19	1´625,96
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
831 / 847 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 ... rmature 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							
	A R I P O R T A R E							39´852´499,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´852´499,40
	" " *(H/peso=(30,22+32,42)/2)	1,00	20,00		31,320	626,40		
	SOMMANO m²					626,40	16,95	10´617,48
832 / 848 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	20,00	0,10	31,320	1´879,20		
	SOMMANO kg					1´879,20	2,56	4´810,75
833 / 849 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 ... 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					578,19		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					578,19		39´867´927,63
	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	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´182,65		
	A dedurre calcolo centina N° 1							
	" " *(H/peso=578,19+1182,65)	-1,00			1760,840	-1´760,84		
	.							
	Parziale kg					-1´760,84		
	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		
	A R I P O R T A R E					580,81		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					580,81		39´867´927,63
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					575,93		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					575,93		39´867´927,63
	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							
	A R I P O R T A R E					573,16		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					573,16		39´867´927,63
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					567,50		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					567,50		39´867´927,63
	" " *(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							
	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		
	A R I P O R T A R E					556,63		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					556,63		39´867´927,63
	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							
	A R I P O R T A R E					521,11		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					521,11		39´867´927,63
	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							
	A R I P O R T A R E					470,74		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					470,74		39´867´927,63
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					462,09		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					462,09		39´867´927,63
	" " *(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							
	A R I P O R T A R E					0,00		39´867´927,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		39´867´927,63
	" "	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		
	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=(1760,84+1771,34+1780,54+1789,74+1799,81+1809,01+1819,09+1828,73+1837,92+1848,00))	1,00	2,00		18045,020	36´090,04		
	.							
	A R I P O R T A R E					36´090,04		39´867´927,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36´090,04		39´867´927,63
	Parziale kg					34´242,04		
	Sommano positivi kg					54´135,06		
	Sommano negativi kg					-18´045,02		
	SOMMANO kg					36´090,04	1,43	51´608,76
834 / 850 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 ... rmature 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	20,00		30,850	617,00		
	SOMMANO m²					617,00	33,66	20´768,22
835 / 851 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	20,00	0,20	30,850	3´702,00		
	SOMMANO kg					3´702,00	2,56	9´477,12
836 / 852 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 ... rmature 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	20,00		30,460	609,20		
	SOMMANO m²					609,20	8,69	5´293,95
	A R I P O R T A R E							39´955´075,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´955´075,68
837 / 853 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							
	" "	1,00	2,00	0,20	149,460	59,78		
	SOMMANO m³					59,78	169,54	10´135,10
838 / 854 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							
	" "	30,00	2,00	0,20	149,460	1´793,52		
	SOMMANO kg					1´793,52	2,56	4´591,41
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
839 / 971 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 R I P O R T A R E					29,22		39´969´802,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,22		39´969´802,19
	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	25,73	15´036,61
840 / 972 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	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 m					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 m					130,53		
	Sommano positivi m					144,27		
	A R I P O R T A R E					137,40		39´984´838,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					137,40		39´984´838,80
	Sommano negativi m					-6,87		
	SOMMANO m					137,40	9,00	1´236,60
841 / 973 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1236,600	1´236,60		
	.							
	SOMMANO %					1´236,60	10,00	123,66
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
842 / 974 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 ... 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	20,00		1,250	25,00		
	.							
	Sommano positivi m³					26,25		
	Sommano negativi m³					-1,25		
	SOMMANO m³					25,00	68,92	1´723,00
843 / 975 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v							
	A R I P O R T A R E							39´987´922,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´987´922,06
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			1723,000	1´723,00		
	.							
	SOMMANO %					1´723,00	10,00	172,30
844 / 976 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 9.00 ml							
	" " *(lung.=1,00/9)	1,00	0,11		6,760	0,74		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			0,740	-0,74		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		0,740	14,80		
	.							
	Sommano positivi m²					15,54		
	Sommano negativi m²					-0,74		
	SOMMANO m²					14,80	52,21	772,71
845 / 977 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 16/20							
	" "	50,00	7,70		1,578	607,53		
	pos. 2 - 1 ø 16/20							
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)	50,00	4,43		1,578	349,53		
	" " *(lung.=(4,00+4,85)/2)	50,00	4,43		1,578	349,53		
	pos. 3 - 1 ø 16/20							
	" "	50,00	7,20		1,578	568,08		
	pos. 4 - 1 ø 16/20							
	A R I P O R T A R E					1´874,67		39´988´867,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´874,67		39´988´867,07
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)	50,00	4,45		1,578	351,11		
	" " *(lung.=(4,10+4,80)/2)	50,00	4,45		1,578	351,11		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" "	25,00	10,00		0,888	222,00		
	" "	27,00	10,00		0,888	239,76		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	25,00	0,83		0,888	18,43		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	27,00	0,83		0,888	19,90		
	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 10/60x40							
	" " *(par.ug.=12*13)	156,00	1,10		0,617	105,88		
	" " *(par.ug.=13*12)	156,00	1,10		0,617	105,88		
	.							
	Parziale kg					3´642,60		
	A dedurre calcolo tratto da 10.00 ml.							
	" "	-1,00			3642,600	-3´642,60		
	a sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=3642,60/10,00)	1,00	20,00		364,260	7´285,20		
	.							
	Parziale kg					3´642,60		
	Sommano positivi kg					10´927,80		
	Sommano negativi kg					-3´642,60		
	SOMMANO kg					7´285,20	1,28	9´325,06
846 / 978 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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	20,00		6,760	135,20		
	.							
	A R I P O R T A R E					135,20		39´998´192,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,20		39´998´192,13
	Sommano positivi m³					141,96		
	Sommano negativi m³					-6,76		
	SOMMANO m³					135,20	148,76	20´112,35
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
847 / 979 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 9.00 ml							
	lato in dx							
	" " *(lung.=1,00/9)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)	1,00	0,11		4,515	0,50		
	lato in sx							
	" " *(lung.=1,00/9)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)	1,00	0,11		4,515	0,50		
	.							
	Parziale m²					1,00		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		1,000	20,00		
	.							
	Parziale m²					19,00		
	Sommano positivi m²					21,00		
	Sommano negativi m²					-1,00		
	SOMMANO m²					20,00	52,21	1´044,20
848 / 980 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 murette - calcolo al ml di sezione tipo							
	A R I P O R T A R E							40´019´348,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´019´348,68
	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	20,21	2´603,05
849 / 981 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 16/20							
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)	50,00	4,40		1,578	347,16		
	" " *(lung.=(4,05+4,75)/2)	50,00	4,40		1,578	347,16		
	pos. 6 - 1 ø 16/20							
	" "	50,00	2,85		1,578	224,87		
	" "	50,00	2,85		1,578	224,87		
	pos. 7 - 1 ø 16/20							
	" "	50,00	4,50		1,578	355,05		
	" "	50,00	4,50		1,578	355,05		
	pos. 8 - 1 ø 16/20							
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)	50,00	5,55		1,578	437,90		
	A R I P O R T A R E					2´292,06		40´021´951,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´292,06		40´021´951,73
	" " *(lung.=(5,20+5,90)/2)	50,00	5,55		1,578	437,90		
	pos. 9 - 1 ø 16/20							
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)	50,00	2,39		1,578	188,57		
	" " *(lung.=(2,02+2,75)/2)	50,00	2,39		1,578	188,57		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)	25,00	10,00		0,888	222,00		
	" " *(par.ug.=(23+27)/2)	25,00	10,00		0,888	222,00		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	17,00	0,83		0,888	12,53		
	" " *(lung.=1,00*(10,00/12,00))	17,00	0,83		0,888	12,53		
	ripartitori R1 - 1 ø 12/30							
	" " *(par.ug.=25-17)	8,00	2,15		0,888	15,27		
	" " *(par.ug.=25-17)	8,00	2,15		0,888	15,27		
	ripartitori R2 - 1 ø 12/30							
	" " *(par.ug.=25-17)	8,00	2,00		0,888	14,21		
	" " *(par.ug.=25-17)	8,00	2,00		0,888	14,21		
	spilli S2 - 1 ø 10/60x40							
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,40+2,55)/2)	40,00	1,98		0,617	48,87		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,40+2,55)/2)	40,00	1,98		0,617	48,87		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,40+2,55)/2)	40,00	1,98		0,617	48,87		
	" " *(par.ug.=2*20)*(lung.=(1,40+2,55)/2)	40,00	1,98		0,617	48,87		
	.							
	Parziale kg					3´830,60		
	A dedurre calcolo tratto da 10.00 ml.							
	" "	-1,00			3830,600	-3´830,60		
	A sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=3830,60/10,00)	1,00	20,00		383,060	7´661,20		
	.							
	Parziale kg					3´830,60		
	Sommano positivi kg					11´491,80		
	Sommano negativi kg					-3´830,60		
	SOMMANO kg					7´661,20	1,28	9´806,34
850 / 982 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	A R I P O R T A R E							40´031´758,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´031´758,07
	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 m³					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 m³					171,76		
	Sommano positivi m³					189,84		
	Sommano negativi m³					-9,04		
	SOMMANO m³					180,80	141,88	25´651,90
851 / 983	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
852 / 984 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 9.00 ml							
	" " *(lung.=1,00/9)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)	1,00	0,11		24,575	2,70		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,700	-2,70		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		2,700	54,00		
	.							
	Sommano positivi m²					56,70		
	Sommano negativi m²					-2,70		
	SOMMANO m²					54,00	52,21	2´819,34
	A R I P O R T A R E							40´060´229,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´060´229,31
853 / 985 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	20,00		22,630	452,60		
	.							
	Sommano positivi m²					475,23		
	Sommano negativi m²					-22,63		
	SOMMANO m²					452,60	20,21	9´147,05
854 / 986 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	20,00		24,580	491,60		
	.							
	Sommano positivi m³					516,18		
	Sommano negativi m³					-24,58		
	SOMMANO m³					491,60	141,88	69´748,21
	Sezione tipo FB0v2 (Cat 25)							
	A R I P O R T A R E							40´139´124,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´139´124,57
	GN01 - Drenaggi (SbCat 57)							
855 / 861 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5)	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	26,99	2´226,68
856 / 862 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 FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5)	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	13,32	1´098,90
857 / 863 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 ... one 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 FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5) .	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	1,87	154,28
858 / 864 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Tubazioni					1´098,90		
	Calza	154,28			269,280	41´544,52		
	SOMMANO %					42´643,42	10,00	4´264,34
	A R I P O R T A R E							40´146´868,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´146´868,77
859 / 865 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 FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5)	30,00	2,00		0,500	30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,53	405,90
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
860 / 873 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) Perforazione infilaggi *(par.ug.=36*5)	180,00	5,50			990,00		
	SOMMANO m					990,00	90,06	89´159,40
861 / 874 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, ... 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. 5.5 sovrapposizione ml. 1.90 - tubo ø 114 spessore 10 mm " " *(par.ug.=36,00*5)	180,00	5,50		25,700	25´443,00		
	SOMMANO kg					25´443,00	1,26	32´058,18
862 / 875 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. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90							
	A R I P O R T A R E							40´268´492,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´268´492,25
	" " *(par.ug.=36,00*5)	180,00	5,50			990,00		
	SOMMANO m					990,00	13,53	13´394,70
863 / 876 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. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90							
	" " *(par.ug.=36,00*5)	180,00	5,50		2,000	1´980,00		
	SOMMANO cadauno					1´980,00	8,49	16´810,20
864 / 877 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 FB0v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90							
	" " *(par.ug.=36,00*5)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	180,00	5,50	0,75	2,000	1´485,00		
	SOMMANO q					1´485,00	13,69	20´329,65
865 / 878 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Maggiorazione					89´159,40		
	SOMMANO %					89´159,40	10,00	8´915,94
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
866 / 1005 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. .							
	A R I P O R T A R E							40´327´942,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´327´942,74
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2		18,00		138,645	2´495,61		
	.							
	SOMMANO m³					2´495,61	27,19	67´855,64
867 / 1006 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	. Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v							
	. Maggiorazione interferenza delle murette							
	" "	1,00			65848,450	65´848,45		
	.							
	SOMMANO %					65´848,45	20,00	13´169,69
868 / 1007 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	. Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v							
	. Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo				270,090	270,09		
	SOMMANO m³					270,09	27,19	7´343,75
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
869 / 866 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							
	SPRITZ A CONTORNO prima fase		18,00	30,87	0,060	33,34		
	SOMMANO m³					33,34	169,54	5´652,46
870 / 867 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							
	A R I P O R T A R E							40´421´964,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´421´964,28
	finito a perfetta regola d'arte . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2 . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 6.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo " "	30,00	33,34			1´000,20		
	SOMMANO kg					1´000,20	2,56	2´560,51
871 / 868 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 ... 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			578,190	578,19		
	. CALOTTA Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml							
	" "	2,00	9,53		21,900	417,41		
	A R I P O R T A R E					1´573,79		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´573,79		40´424´524,79
	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							
	" "	30,00	1,00		2,984	89,52		
	Bulloni e saldature							
	" "	1,00			20,000	20,00		
	.							
	Parziale kg					1´182,65		
	A dedurre calcolo centina N° 1							
	" " *(H/peso=578,19+1182,65)	-1,00			1760,840	-1´760,84		
	.							
	Parziale kg					-1´760,84		
	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							
	A R I P O R T A R E					1´161,62		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´161,62		40´424´524,79
	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		
	A R I P O R T A R E					1´166,00		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´166,00		40´424´524,79
	.							
	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		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					585,19		40´424´524,79
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					587,82		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					587,82		40´424´524,79
	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							
	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							
	A R I P O R T A R E					582,94		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					582,94		40´424´524,79
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					582,05		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					582,05		40´424´524,79
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					582,80		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					582,80		40´424´524,79
	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		
	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							
	A R I P O R T A R E					563,64		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					563,64		40´424´524,79
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					528,12		40´424´524,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					528,12		40´424´524,79
	" "	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=(1760,84+1771,34+1780,54+1789,74+1799,81+1809,01+1819,09+1828,73+1837,92+1848,00)/10/0,9)	1,00	18,00		2005,002	36´090,04		
	.							
	Parziale kg					34´242,04		
	Sommano positivi kg					54´135,06		
	Sommano negativi kg					-18´045,02		
	SOMMANO kg					36´090,04	1,43	51´608,76
	A R I P O R T A R E							40´476´133,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´476´133,55
872 / 869 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							
	Spritz contorno seconda fase	1,00	18,00	30,48	0,190	104,24		
	SOMMANO m³					104,24	169,54	17´672,85
873 / 870 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 FB0v2 . Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 19.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	30,00	104,24			3´127,20		
	SOMMANO kg					3´127,20	2,56	8´005,63
874 / 871 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2 . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	18,00		30,300	545,40		
	SOMMANO m²					545,40	8,69	4´739,53
875 / 872 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 FB0v2 . Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo							
	spritz fronte fine campo	5,00	0,50	141,41	0,050	17,68		
	Spritz al fronte per ogni sfondo		1,50		17,680	26,52		
	A R I P O R T A R E					44,20		40´506´551,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,20		40´506´551,56
	SOMMANO m³					44,20	169,54	7´493,67
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
876 / 991 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 FB0v2 . Impermeabilizzazione - calcolo al ml di sezione tipo calotta		18,00		26,720	480,96		
	SOMMANO m²					480,96	25,73	12´375,10
877 / 992 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto. . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Cordolino bentonitico - calcolo al ml di sezione tipo Frontali calotta " " " " *(lung.=18,00/9)	4,00	18,00 2,00		36,200	72,00 72,40		
	SOMMANO m					144,40	9,00	1´299,60
878 / 993 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " " .	1,00			1299,600	1´299,60		
	SOMMANO %					1´299,60	10,00	129,96
	A R I P O R T A R E							40´527´849,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´527´849,89
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
879 / 994 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 ... 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 FB0v2 . Magrone - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	18,00	1,20		21,60		
	SOMMANO m³					21,60	68,92	1´488,67
880 / 995 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone							
	" "	1,00			1488,670	1´488,67		
	.							
	SOMMANO %					1´488,67	10,00	148,87
881 / 996 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 chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" " *(lung.=18,00/9)	1,00	2,00	6,76		13,52		
	SOMMANO m²					13,52	52,21	705,88
882 / 997 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO							
	A R I P O R T A R E							40´530´193,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´530´193,31
	.							
	Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2		18,00		6,760	121,68		
	SOMMANO m³					121,68	148,76	18´101,12
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
883 / 998 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 9.00 ml							
	lato in dx							
	" " *(lung.=18,00/9)	1,00	2,00		9,040	18,08		
	SOMMANO m²					18,08	52,21	943,96
884 / 999 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 FB0v2							
	.							
	Casseri murette -							
	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 R I P O R T A R E					0,00		40´549´238,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		40´549´238,39
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	18,00		6,440	115,92		
	.							
	Parziale m²					109,48		
	Sommano positivi m²					122,36		
	Sommano negativi m²					-6,44		
	SOMMANO m²					115,92	20,21	2´342,74
885 / 1000 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 FB0v2							
	.							
	Getto murette - calcolo al ml di sezione tipo		18,00		9,040	162,72		
	SOMMANO m³					162,72	141,88	23´086,71
886 / 1001 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
887 / 1002 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 9.00 ml							
	" " *(lung.=1,00/9)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)	1,00	0,11		24,575	2,70		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,700	-2,70		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	18,00		2,700	48,60		
	.							
	Sommano positivi m²					51,30		
	Sommano negativi m²					-2,70		
	A R I P O R T A R E					48,60		40´574´667,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,60		40´574´667,84
	SOMMANO m²					48,60	52,21	2´537,41
888 / 1003 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	18,00		22,630	407,34		
	.							
	Sommano positivi m²					429,97		
	Sommano negativi m²					-22,63		
	SOMMANO m²					407,34	20,21	8´232,34
889 / 1004 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	18,00		24,580	442,44		
	.							
	Sommano positivi m³					467,02		
	Sommano negativi m³					-24,58		
	SOMMANO m³					442,44	141,88	62´773,39
	A R I P O R T A R E							40´648´210,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´648´210,98
	Sezione tipo FC2v (Cat 27) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
890 / 879 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v Esecuziomne perforazione drenaggi- Inseriti al 50% *(par.ug.=2,00*6*0,5) .	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
891 / 880 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- Inseriti al 50% *(par.ug.=2,00*6*0,5) .	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	13,32	1´918,08
892 / 881 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 ... one 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 Calza drenaggi- Inseriti al 50% *(par.ug.=2,00*6*0,5)	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
893 / 882 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " " " " .	1,00 1,00			1918,080 269,280	1´918,08 269,28		
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
	A R I P O R T A R E							40´654´503,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´654´503,64
894 / 883 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 tratto cieco drenaggi- Inseriti al 50% *(par.ug.=2,00*6*0,5) . .	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,53	811,80
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
895 / 892 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) Infilaggi *(par.ug.=36*2)	72,00	14,00			1´008,00		
	SOMMANO m					1´008,00	90,06	90´780,48
896 / 893 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, ... 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 " " *(par.ug.=36,00*2) manicotti (139.7 sp 10) *(par.ug.=2*2*36) .	72,00 144,00	14,00 0,20		25,700 32,000	25´905,60 921,60		
	SOMMANO kg					26´827,20	1,26	33´802,27
897 / 894 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 .							
	A R I P O R T A R E							40´779´898,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´779´898,19
	Cementazione infilaggi - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 " " *(par.ug.=36,00*2) .	72,00	14,00			1´008,00		
	SOMMANO m					1´008,00	13,53	13´638,24
898 / 895 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 " " *(par.ug.=36,00*2)	72,00	14,00		2,000	2´016,00		
	SOMMANO cadauno					2´016,00	8,49	17´115,84
899 / 896 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° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 4.00 " " *(par.ug.=36,00*2)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00) .	72,00	14,00	0,75	2,000	1´512,00		
	SOMMANO q					1´512,00	13,69	20´699,28
900 / 897 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
901 / 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 .							
	A R I P O R T A R E							40´831´351,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´831´351,55
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . Perforazione VTR - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(par.ug.=64,00*2) .	128,00	18,00			2´304,00		
	SOMMANO m					2´304,00	22,61	52´093,44
902 / 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 ... zione 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 *(par.ug.=2*64) .	128,00	18,00			2´304,00		
	SOMMANO m					2´304,00	38,83	89´464,32
903 / 900 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
904 / 901 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' ... 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 " " *(par.ug.=53,00*2) .	106,00	18,00			1´908,00		
	SOMMANO m					1´908,00	26,99	51´496,92
905 / 902	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato.							
	A R I P O R T A R E							41´024´406,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´024´406,23
Art.283	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 " " *(par.ug.=53,00*2) .	106,00	18,00			1´908,00		
	SOMMANO m					1´908,00	16,33	31´157,64
906 / 903 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 " " *(par.ug.=53,00*2) .	106,00	18,00			1´908,00		
	SOMMANO m					1´908,00	13,53	25´815,24
907 / 904 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 - 3 valv/ml - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 18.00 sovrapposizione ml. 8.00 " " *(par.ug.=53,00*2) .	106,00	18,00		3,000	5´724,00		
	SOMMANO cadauno					5´724,00	8,49	48´596,76
908 / 905 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							
	A R I P O R T A R E							41´129´975,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´129´975,87
	.							
	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							
	" " *(par.ug.=53,00*2)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	106,00	18,00	0,75	3,000	4´293,00		
	.							
	SOMMANO q					4´293,00	13,69	58´771,17
909 / 906 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Maggiorazione					90´780,48		
	Maggiorazione					31´157,64		
	SOMMANO %					121´938,12	10,00	12´193,81
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
910 / 1008 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	7,54	0,100	0,75		
	.							
	Parziale m³					141,91		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			141,910	-141,91		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		141,910	2´838,20		
	.							
	Parziale m³					2´696,29		
	A R I P O R T A R E					2´838,20		41´200´940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´838,20		41´200´940,85
	Sommano positivi m³					2´980,11		
	Sommano negativi m³					-141,91		
	SOMMANO m³					2´838,20	27,19	77´170,66
911 / 1026 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				2838,200	2´838,20		
	SOMMANO m³					2´838,20	15,40	43´708,28
912 / 1027 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . Maggiorazione interferenza delle murette " "	1,00			75609,650	75´609,65		
	SOMMANO %					75´609,65	20,00	15´121,93
913 / 1028 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . 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		41´336´941,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,80		41´336´941,72
	SOMMANO m³					59,80	27,19	1´625,96
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
914 / 884 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 ... 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	9,44	5´928,32
915 / 885 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 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	2,56	2´411,52
	A R I P O R T A R E							41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´346´907,52
916 / 886 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E					2´438,76		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´438,76		41´346´907,52
	" "	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							
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					2´451,82		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´451,82		41´346´907,52
	.							
	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							
	" "	10,00	0,29		31,100	90,19		
	A R I P O R T A R E					2´436,68		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´436,68		41´346´907,52
	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		
	A R I P O R T A R E					2´359,55		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´359,55		41´346´907,52
	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							
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					2´363,03		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´363,03		41´346´907,52
	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							
	A R I P O R T A R E					1´749,12		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´749,12		41´346´907,52
	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							
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					1´756,58		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´756,58		41´346´907,52
	.							
	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							
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					881,40		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					881,40		41´346´907,52
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					884,51		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					884,51		41´346´907,52
	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		
	.							
	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							
	A R I P O R T A R E					873,52		41´346´907,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					873,52		41´346´907,52
	" "	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)/0,9)	1,00	2,00		28955,200	57´910,40		
	.							
	Parziale kg					57´910,40		
	Sommano positivi kg					83´970,08		
	Sommano negativi kg					-26´059,68		
	SOMMANO kg					57´910,40	1,43	82´811,87
917 / 887 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 ... mature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25							
	.							
	A R I P O R T A R E							41´429´719,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´429´719,39
	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	20,00		30,930	618,60		
	SOMMANO m²					618,60	41,85	25´888,41
918 / 888 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	20,00	0,25	30,930	4´639,50		
	SOMMANO kg					4´639,50	2,56	11´877,12
919 / 889 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 ... rmature 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	20,00		30,460	609,20		
	SOMMANO m²					609,20	8,69	5´293,95
920 / 890 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 FC2cv . Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo " " .	2,00		0,20	149,460	59,78		
	A R I P O R T A R E					59,78		41´472´778,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,78		41´472´778,87
	SOMMANO m³					59,78	169,54	10´135,10
921 / 891 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							
	" "	30,00	2,00	0,20	149,460	1´793,52		
	.							
	SOMMANO kg					1´793,52	2,56	4´591,41
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
922 / 1009 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		
	A R I P O R T A R E					584,40		41´487´505,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					584,40		41´487´505,38
	Sommano positivi m²					613,62		
	Sommano negativi m²					-29,22		
	SOMMANO m²					584,40	25,73	15´036,61
923 / 1010 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	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 m					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 m					130,53		
	Sommano positivi m					144,27		
	Sommano negativi m					-6,87		
	SOMMANO m					137,40	9,00	1´236,60
924 / 1011 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	A R I P O R T A R E							41´503´778,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´503´778,59
	Finestra di servizio - Sezione tipo FC2v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " "	1,00			1236,600	1´236,60		
	SOMMANO %					1´236,60	10,00	123,66
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
925 / 1012 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 ... 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	68,92	1´723,00
926 / 1013 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . 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
	A R I P O R T A R E							41´505´797,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´505´797,03
927 / 1014 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 9.00 ml							
	" " *(lung.=1,00/9)	1,00	0,11		6,760	0,74		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			0,740	-0,74		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		0,740	14,80		
	.							
	Sommano positivi m²					15,54		
	Sommano negativi m²					-0,74		
	SOMMANO m²					14,80	52,21	772,71
928 / 1015 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		
	A R I P O R T A R E					6´687,46		41´506´569,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´687,46		41´506´569,74
	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.							
	" "	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	1,28	19´713,69
929 / 1016 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 m³					141,96		
	Sommano negativi m³					-6,76		
	SOMMANO m³					135,20	148,76	20´112,35
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
	A R I P O R T A R E							41´546´395,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´546´395,78
930 / 1017 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 9.00 ml							
	lato in dx							
	" " *(lung.=1,00/9)*(H/peso=(3,82+5,21)/2)	1,00	0,11		4,515	0,50		
	lato in sx							
	" " *(lung.=1,00/9)	1,00	0,11		4,515	0,50		
	.							
	Parziale m²					1,00		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			1,000	-1,00		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		1,000	20,00		
	.							
	Parziale m²					19,00		
	Sommano positivi m²					21,00		
	Sommano negativi m²					-1,00		
	SOMMANO m²					20,00	52,21	1´044,20
931 / 1018 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 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		
	A R I P O R T A R E					5,54		41´547´439,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,54		41´547´439,98
	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	20,21	2´603,05
932 / 1019 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							
	A R I P O R T A R E					7´780,92		41´550´043,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´780,92		41´550´043,03
	" " *(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.							
	" "	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	1,28	21´201,61
933 / 1020 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 m³					9,04		
	A dedurre quantità unitarie							
	A R I P O R T A R E					9,04		41´571´244,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,04		41´571´244,64
	" "	-1,00			9,040	-9,04		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		9,040	180,80		
	.							
	Parziale m³					171,76		
	Sommano positivi m³					189,84		
	Sommano negativi m³					-9,04		
	SOMMANO m³					180,80	141,88	25´651,90
934 / 1021 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
935 / 1022 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 9.00 ml							
	" " *(lung.=1,00/9)*(H/peso=(15,41+33,74)/2)	1,00	0,11		24,575	2,70		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,700	-2,70		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	20,00		2,700	54,00		
	.							
	Sommano positivi m²					56,70		
	Sommano negativi m²					-2,70		
	SOMMANO m²					54,00	52,21	2´819,34
936 / 1023 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							41´599´715,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´599´715,88
	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	20,21	9´147,05
937 / 1024 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					10´243,49		41´608´862,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10´243,49		41´608´862,93
	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	1,28	26´223,33
938 / 1025 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 m³					516,18		
	Sommano negativi m³					-24,58		
	SOMMANO m³					491,60	141,88	69´748,21
	Finiture interne finestra (Cat 28) **GN08 - Riempimento e finiture (SbCat 64)**							
939 / 1029 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. - 15.B10.B10.020							
	.							
	Finestra di servizio							
	A R I P O R T A R E							41´704´834,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´704´834,47
	.							
	Riempimento con materiale arido							
	zona strada							
	" "	1,00		9,40	192,500	1´809,50		
	.							
	SOMMANO m³					1´809,50	6,83	12´358,89
940 / 1030 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)	1,00	105,00		6,885	722,93		
	" "	1,00	272,00		5,070	1´379,04		
	zona canale							
	" " *(H/peso=(1,65+1,01)/2)	1,00	105,00		1,330	139,65		
	" "	1,00	272,00		1,010	274,72		
	.							
	SOMMANO m³					2´516,34	41,44	104´277,13
941 / 1031 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							
	" "	2,00	377,00		1,200	904,80		
	frontali							
	" "	25,00		0,50	1,200	15,00		
	Parete in sx							
	longitudinale							
	" "	2,00	377,00		1,200	904,80		
	frontali							
	" "	25,00		0,50	1,200	15,00		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´839,60		41´821´470,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´839,60		41´821´470,49
	Marciapiede lungitudinale Dx		377,00		0,300	113,10		
	Marciapiede frontali	10,00			0,450	4,50		
	Marciapiede frontali	15,00			0,250	3,75		
	Marciapiede lungitudinale Sx		377,00		0,300	113,10		
	Marciapiede frontali	10,00			0,350	3,50		
	Marciapiede frontali	15,00			0,150	2,25		
	SOMMANO m²					2´079,80	22,53	46´857,89
942 / 1032 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 Incidenza come da Progetto esecutivo (37 kg/mc)			345,20	37,000	12´772,40		
	SOMMANO kg					12´772,40	1,28	16´348,67
943 / 1033 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) . Finestra di servizio . Calcestruzzo canale longitudinale " "	2,00	377,00		0,600	452,40		
	. Marciapiede lungitudinale Dx Marciapiede lungitudinale Sez. 1 Marciapiede longitudinale Sez. 2		105,00 272,00		0,450 0,250	47,25 68,00		
	Marciapiede lungitudinale Sx Marciapiede lungitudinale Sez. 1 Marciapiede longitudinale Sez. 2		105,00 272,00		0,350 0,150	36,75 40,80		
	SOMMANO m³					645,20	128,78	83´088,86
944 / 1034 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo .							
	A R I P O R T A R E							41´967´765,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´967´765,91
	Finestra di servizio							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	" "	1,00			12358,890	12´358,89		
	" "				104277,10			
		1,00			0	104´277,10		
	" "	1,00			46857,890	46´857,89		
	" "	1,00			83088,860	83´088,86		
	.							
	SOMMANO %					246´582,74	10,00	24´658,27
	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE (SpCat 3) **Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna (Cat 18)** **OA01 - Opere provvisionali (SbCat 29)**							
945 / 1476 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 m					55,20	17,36	958,27
946 / 1477	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO JET-GROUTING BIFLUIDO a sezione circolare							
	A R I P O R T A R E							41´993´382,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´993´382,45
Art.286	formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed ... di 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 m					979,80	114,28	111´971,54
	Sezione tipo MB0v (Cat 36) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
947 / 1505 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' ... 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	10,00		14,400	72,00		
	.							
	A R I P O R T A R E					72,00		42´105´353,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		42´105´353,99
	Sommano positivi m					86,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	SOMMANO m					72,00	26,99	1´943,28
948 / 1506 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	10,00		14,400	72,00		
	.							
	Sommano positivi m					86,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	SOMMANO m					72,00	13,32	959,04
949 / 1507 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 ... one 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	10,00		14,400	72,00		
	.							
	Sommano positivi m					86,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	A R I P O R T A R E					72,00		42´108´256,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					72,00		42´108´256,31
	SOMMANO m					72,00	1,87	134,64
950 / 1508 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			959,040	959,04		
	" "	1,00			134,640	134,64		
	.							
	SOMMANO %					1´093,68	10,00	109,37
951 / 1509 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	10,00		6,000	30,00		
	.							
	Sommano positivi m					36,00		
	Sommano negativi m					-6,00		
	SOMMANO m					30,00	13,53	405,90
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
952 / 1510 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v							
	A RIPORTARE							42´108´906,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´108´906,22
	.							
	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 m					554,40		
	Sommano negativi m					-50,40		
	SOMMANO m					504,00	90,06	45´390,24
953 / 1511 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Perforazione				45390,240	45´390,24		
	SOMMANO %					45´390,24	10,00	4´539,02
954 / 1512 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, ... 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	10,00		1295,280	12´952,80		
	manicotti	36,00	2,00	0,20	32,000	460,80		
	Sommano positivi kg					14´708,88		
	Sommano negativi kg					-1´295,28		
	SOMMANO kg					13´413,60	1,26	16´901,14
955 / 1521	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente							
	A R I P O R T A R E							42´175´736,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´175´736,62
Art.201	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 cadauno					6´158,88		
	Sommano negativi cadauno					-100,80		
	SOMMANO cadauno					6´058,08	8,49	51´433,10
956 / 1522 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 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					4´619,16		
	Sommano negativi q					-75,60		
	SOMMANO q					4´543,56	13,69	62´201,34
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
957 / 1549	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due							
	A R I P O R T A R E							42´289´371,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´289´371,06
Art.182	canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	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	27,19	38´185,64
958 / 1550 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.							
					1404,400	1´404,40		
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v							
	SOMMANO m³					1´404,40	15,40	21´627,76
959 / 1551 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v							
	.							
	Maggiorazione							
	interferenza delle murette							
	A R I P O R T A R E							42´349´184,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´349´184,46
	" "	1,00			34765,130	34´765,13		
	.							
	SOMMANO %					34´765,13	20,00	6´953,03
960 / 1552 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	10,00		2,900	29,00		
	.							
	Sommano positivi m³					31,90		
	Sommano negativi m³					-2,90		
	SOMMANO m³					29,00	27,19	788,51
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
961 / 1513 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 ... rmature 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	10,00		30,660	306,60		
	.							
	Sommano positivi m²					337,26		
	A R I P O R T A R E					306,60		42´356´926,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					306,60		42´356´926,00
	Sommano negativi m²					-30,66		
	SOMMANO m²					306,60	16,95	5´196,87
962 / 1514 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	10,00		91,980	919,80		
	.							
	Sommano positivi kg					1´011,78		
	Sommano negativi kg					-91,98		
	SOMMANO kg					919,80	2,56	2´354,69
963 / 1515 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 ... 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		
	A R I P O R T A R E					543,41		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,41		42´364´477,56
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					532,98		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					532,98		42´364´477,56
	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							
	" " *(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							
	A R I P O R T A R E					497,02		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					497,02		42´364´477,56
	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							
	A R I P O R T A R E					446,65		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					446,65		42´364´477,56
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					438,44		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					438,44		42´364´477,56
	" " *(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							
	PIEDRITTO IN DX							
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml							
	A R I P O R T A R E					0,00		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		42´364´477,56
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					0,00		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		42´364´477,56
	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							
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					0,00		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		42´364´477,56
	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		
	A R I P O R T A R E					0,00		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		42´364´477,56
	.							
	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 R I P O R T A R E					1´809,02		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´809,02		42´364´477,56
	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		
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´819,08		42´364´477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´819,08		42´364´477,56
	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	1,43	25´391,05
964 / 1516 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 ... rmature 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	10,00		30,190	301,90		
	.							
	Sommano positivi m²					332,09		
	Sommano negativi m²					-30,19		
	SOMMANO m²					301,90	33,66	10´161,95
965 / 1517 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 R I P O R T A R E					181,14		42´400´030,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,14		42´400´030,56
	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	2,56	4´637,18
966 / 1518 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 ... rmature 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	10,00		29,800	298,00		
	.							
	Sommano positivi m²					327,80		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					298,00	8,69	2´589,62
967 / 1519 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	10,00		2,900	29,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		42´407´257,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		42´407´257,36
	.							
	Sommano positivi m³					31,90		
	Sommano negativi m³					-2,90		
	SOMMANO m³					29,00	169,54	4´916,66
968 / 1520 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	10,00		86,960	869,60		
	.							
	Sommano positivi kg					956,56		
	Sommano negativi kg					-86,96		
	SOMMANO kg					869,60	2,56	2´226,18
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
969 / 1643 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							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					29,22		42´414´400,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,22		42´414´400,20
	.							
	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	25,73	7´518,31
970 / 1644 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1011,600	1´011,60		
	.							
	SOMMANO %					1´011,60	10,00	101,16
971 / 1645 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	10,00			40,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					112,40	9,00	1´011,60
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
972 / 1646 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
	A R I P O R T A R E							42´423´031,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´423´031,27
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc . Scolmatore tratta a monte . 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	10,00		1,250	12,50		
	.							
	Sommano positivi m³					13,75		
	Sommano negativi m³					-1,25		
	SOMMANO m³					12,50	68,92	861,50
973 / 1647 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone							
	" "	1,00			861,500	861,50		
	.							
	SOMMANO %					861,50	10,00	86,15
974 / 1648 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 . Casseri arco rovescio -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
975 / 1649	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie							
	A R I P O R T A R E							42´424´843,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´424´843,52
Art.273	e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	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 m³					91,08		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					82,80	148,76	12´317,33
976 / 1650 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		
	A R I P O R T A R E					5´231,36		42´437´160,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´231,36		42´437´160,85
	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 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	1,28	7´665,13
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
977 / 1651 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							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
978 / 1652 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	10,00		1,270	25,40		
	SOMMANO m²					25,40	20,21	513,33
979 / 1653 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,							
	A R I P O R T A R E							42´445´968,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´445´968,96
	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.							
	" "	-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		
	A R I P O R T A R E					4´747,56		42´445´968,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´747,56		42´445´968,96
	SOMMANO kg					4´747,56	1,28	6´076,88
980 / 1654 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	10,00		6,030	60,30		
	SOMMANO m³					60,30	141,88	8´555,36
981 / 1655 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
982 / 1656 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 . Casseri calotta chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
983 / 1657 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 .		10,00		22,630	226,30		
	SOMMANO m²					226,30	20,21	4´573,52
984 / 1658 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							
	A R I P O R T A R E							42´467´741,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´467´741,36
	.							
	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	1,28	10´200,31
985 / 1659 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	A R I P O R T A R E							42´477´941,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´477´941,67
	Getto calotta		10,00		24,580	245,80		
	SOMMANO m³					245,80	141,88	34´874,10
	Sezione tipo MB2v (Cat 37) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
986 / 1256 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' ... 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 m					86,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	SOMMANO m					72,00	26,99	1´943,28
987 / 1257 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					72,00		42´514´759,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		42´514´759,05
	Sommano positivi m					86,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	SOMMANO m					72,00	13,32	959,04
988 / 1258 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 ... one 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		
	.							
	Sommano positivi m					86,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	SOMMANO m					72,00	1,87	134,64
989 / 1259 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			959,040	959,04		
	" "	1,00			134,640	134,64		
	.							
	SOMMANO %					1´093,68	10,00	109,37
990 / 1260 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 R I P O R T A R E							42´515´962,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´515´962,10
	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 m					36,00		
	Sommano negativi m					-6,00		
	SOMMANO m					30,00	13,53	405,90
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
991 / 1261 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	.							
	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 m					554,40		
	Sommano negativi m					-50,40		
	SOMMANO m					504,00	90,06	45´390,24
992 / 1262 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Perforazione				45390,240	45´390,24		
	A R I P O R T A R E					45´390,24		42´561´758,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45´390,24		42´561´758,24
	SOMMANO %					45´390,24	10,00	4´539,02
993 / 1263 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, ... 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		
	Manicotti	36,00	2,00	0,20	32,000	460,80		
	Sommano positivi kg					14´708,88		
	Sommano negativi kg					-1´295,28		
	SOMMANO kg					13´413,60	1,26	16´901,14
994 / 1264 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 cadauno					1´108,80		
	Sommano negativi cadauno					-100,80		
	SOMMANO cadauno					1´008,00	8,49	8´557,92
	A R I P O R T A R E							42´591´756,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´591´756,32
995 / 1265 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 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 q					831,60		
	Sommano negativi q					-75,60		
	SOMMANO q					756,00	13,69	10´349,64
996 / 1266 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' ... i 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 m					792,00		
	Sommano negativi m					-72,00		
	SOMMANO m					720,00	22,61	16´279,20
997 / 1267 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 ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di							
	A R I P O R T A R E							42´618´385,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´618´385,16
	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 m					792,00		
	Sommano negativi m					-72,00		
	SOMMANO m					720,00	38,83	27´957,60
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
998 / 1268 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´404,40		42´646´342,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´404,40		42´646´342,76
	Parziale m³					1´263,96		
	Sommano positivi m³					1´544,84		
	Sommano negativi m³					-140,44		
	SOMMANO m³					1´404,40	27,19	38´185,64
999 / 1269 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				1404,400	1´404,40		
	SOMMANO m³					1´404,40	15,40	21´627,76
1000 / 1270 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . 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
1001 / 1271 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . 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		
	A R I P O R T A R E					29,00		42´713´638,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		42´713´638,80
	Sommano negativi m³					-2,90		
	SOMMANO m³					29,00	27,19	788,51
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1002 / 1272 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 ... rmature 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	16,95	5´196,87
1003 / 1273 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		
	A R I P O R T A R E					919,80		42´719´624,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					919,80		42´719´624,18
	SOMMANO kg					919,80	2,56	2´354,69
1004 / 1274 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 ... 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		
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´622,40		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´622,40		42´721´978,87
	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							
	A R I P O R T A R E					1´618,79		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´618,79		42´721´978,87
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					1´575,43		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´575,43		42´721´978,87
	" "	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		
	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							
	A R I P O R T A R E					1´573,79		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´573,79		42´721´978,87
	" " *(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							
	A R I P O R T A R E					1´146,74		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´146,74		42´721´978,87
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´151,12		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´151,12		42´721´978,87
	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							
	A R I P O R T A R E					578,19		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					578,19		42´721´978,87
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					580,38		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					580,38		42´721´978,87
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					582,57		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					582,57		42´721´978,87
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					578,12		42´721´978,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					578,12		42´721´978,87
	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	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	1,43	25´391,05
1005 / 1275 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 ... rmature 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							
	A R I P O R T A R E							42´747´369,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´747´369,92
	.							
	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	33,66	10´161,95
1006 / 1276 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	2,56	4´637,18
1007 / 1277 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 ... rmature 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 R I P O R T A R E							42´762´169,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´762´169,05
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	10,00		29,800	298,00		
	.							
	Sommano positivi m²					327,80		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					298,00	8,69	2´589,62
1008 / 1278 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	169,54	4´916,66
1009 / 1279 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					869,60		42´769´675,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					869,60		42´769´675,33
	Sommano positivi kg					956,56		
	Sommano negativi kg					-86,96		
	SOMMANO kg					869,60	2,56	2´226,18
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1010 / 1244 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	25,73	7´518,31
1011 / 1245 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v							
	.							
	A R I P O R T A R E							42´779´419,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´779´419,82
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1011,600	1´011,60		
	.							
	SOMMANO %					1´011,60	10,00	101,16
1012 / 1628 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	10,00			40,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					112,40	9,00	1´011,60
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1013 / 1629 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 ... 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							
	.							
	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	10,00		1,250	12,50		
	.							
	Sommano positivi m³					13,75		
	Sommano negativi m³					-1,25		
	SOMMANO m³					12,50	68,92	861,50
1014 / 1630 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	A R I P O R T A R E							42´781´394,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´781´394,08
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			861,500	861,50		
	.							
	SOMMANO %					861,50	10,00	86,15
1015 / 1631 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							
	.							
	Casseri arco rovescio -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1016 / 1632 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	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 m³					91,08		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					82,80	148,76	12´317,33
1017 / 1642 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.							
	A R I P O R T A R E							42´794´662,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´794´662,16
	.							
	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 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	1,28	7´665,13
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1018 / 1633	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o							
	A R I P O R T A R E							42´802´327,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´802´327,29
Art.187	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							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1019 / 1634 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	10,00		1,270	25,40		
	SOMMANO m²					25,40	20,21	513,33
1020 / 1635 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		
	A R I P O R T A R E					4´327,91		42´803´470,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´327,91		42´803´470,27
	" " *(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.							
	" "	-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	1,28	6´076,88
1021 / 1636 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	10,00		6,030	60,30		
	SOMMANO m³					60,30	141,88	8´555,36
1022 / 1637 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1023 / 1638 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 R I P O R T A R E							42´818´102,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´818´102,51
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Casseri calotta							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1024 / 1639 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							
	.		10,00		22,630	226,30		
	SOMMANO m²					226,30	20,21	4´573,52
1025 / 1640 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							
	A R I P O R T A R E					6´831,65		42´825´242,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´831,65		42´825´242,67
	" " *(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	1,28	10´200,31
1026 / 1641 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	Getto calotta		10,00		24,580	245,80		
	SOMMANO m³					245,80	141,88	34´874,10
	Sezione tipo MC1-1 (Cat 38)							
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
1027 / 1339 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1							
	.							
	Perforazione infilaggi							
	lunghezza ml. 18.00							
	singolo campo							
	" "	31,00	18,00			558,00		
	.							
	SOMMANO m					558,00	90,06	50´253,48
	A R I P O R T A R E							42´920´570,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´920´570,56
1028 / 1340 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Perforazione				50253,480	50´253,48		
	SOMMANO %					50´253,48	10,00	5´025,35
1029 / 1341 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, ... onere di esecuzione delle valvole che verranno 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		18,800	10´490,40		
	Manicotti	31,00	2,00	0,20	21,000	260,40		
	SOMMANO kg					10´750,80	1,26	13´546,01
1030 / 1342 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 cadauno					1´116,00	8,49	9´474,84
1031 / 1343 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							42´948´616,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´948´616,76
	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					837,00	13,69	11´458,53
1032 / 1344 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 ... clusa 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 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .	32,00	0,50			16,00		
	SOMMANO m					16,00	8,24	131,84
1033 / 1345 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 ... o 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 m					560,00	52,36	29´321,60
1034 / 1346 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' ... 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 .							
	A R I P O R T A R E							42´989´528,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´989´528,73
	Perforazione consolidamenti al fronte (tampone di impermeabilizzazione)							
	" "	39,00	12,00			468,00		
	.							
	SOMMANO m					468,00	26,99	12´631,32
1035 / 1347 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	16,33	7´642,44
1036 / 1348 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Tubazione				7642,440	7´642,44		
	SOMMANO %					7´642,44	10,00	764,24
1037 / 1349 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 m					468,00	13,53	6´332,04
1038 / 1350 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							43´016´898,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´016´898,77
	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 cadauno					636,00	8,49	5´399,64
1039 / 1351 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					477,00	13,69	6´530,13
	A R I P O R T A R E							43´028´828,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43´028´828,54
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1040 / 1352 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	27,19	30´241,81
1041 / 1353 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.							
					1112,240	1´112,24		
	SOMMANO m³					1´112,24	15,40	17´128,50
1042 / 1354 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-1							
	.							
	A RIPORTARE							43´076´198,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´076´198,85
	Maggiorazione interferenza delle murette " "	1,00			29630,070	29´630,07		
	SOMMANO %					29´630,07	20,00	5´926,01
1043 / 1355 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. 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		
	SOMMANO m³					30,48	27,19	828,75
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1044 / 1280 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 ... 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							
	" "	1,00	8,00		30,590	244,72		
	A R I P O R T A R E					244,72		43´082´953,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					244,72		43´082´953,61
	Sommano positivi m²					275,31		
	Sommano negativi m²					-30,59		
	SOMMANO m²					244,72	9,44	2´310,16
1045 / 1281 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	2,56	939,62
1046 / 1282 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 ... 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		
	A R I P O R T A R E					653,72		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					653,72		43´086´203,39
	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		
	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							
	A R I P O R T A R E					601,91		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					601,91		43´086´203,39
	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							
	A R I P O R T A R E					530,12		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					530,12		43´086´203,39
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					523,48		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					523,48		43´086´203,39
	" " *(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		
	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							
	A R I P O R T A R E					0,00		43´086´203,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		43´086´203,39
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					0,00		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		43´086´203,39
	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		
	" " *(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		
	.							
	A R I P O R T A R E					0,00		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		43´086´203,39
	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 dedurre calcolo centina N° 7							
	" " *(H/peso=747,78+1507,86)	-1,00			2255,640	-2´255,64		
	A R I P O R T A R E					0,00		43´086´203,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		43´086´203,39
	.							
	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 R I P O R T A R E					2´272,93		43´086´203,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´272,93		43´086´203,39
	A dedurre calcolo centina N° 8							
	" " *(H/peso=751,97+1520,96)	-1,00			2272,930	-2´272,93		
	.							
	Parziale kg					-2´272,93		
	A sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=(2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)/8,00)	1,00	8,00		2211,753	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	1,43	25´302,45
1047 / 1356 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 ... rmature 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							
	.							
	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	33,66	8´129,56
1048 / 1357 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 R I P O R T A R E					181,14		43´119´635,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,14		43´119´635,40
	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	2,56	3´709,75
1049 / 1358 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 ... rmature 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 m²					268,20		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					238,40	8,69	2´071,70
1050 / 1359 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							
	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		
	A R I P O R T A R E					30,48		43´125´416,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,48		43´125´416,85
	.							
	Sommano positivi m³					34,29		
	Sommano negativi m³					-3,81		
	SOMMANO m³					30,48	169,54	5´167,58
1051 / 1360 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	2,56	2´340,86
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1052 / 1611 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							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					30,11		43´132´925,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,11		43´132´925,29
	.							
	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	25,73	6´197,84
1053 / 1612 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	8,00			32,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					104,40	9,00	939,60
1054 / 1613 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			522,400	522,40		
	.							
	SOMMANO %					522,40	10,00	52,24
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1055 / 1614 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura							
	A R I P O R T A R E							43´140´114,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´140´114,97
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	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	68,92	689,20
1056 / 1615 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			689,200	689,20		
	.							
	SOMMANO %					689,20	10,00	68,92
1057 / 1616 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							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					3´600,71		43´140´873,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´600,71		43´140´873,09
	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 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	1,28	8´172,89
1058 / 1617 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							
	.							
	Casseri arco rovescio -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1059 / 1618 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.							
	A R I P O R T A R E							43´149´910,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´149´910,58
	- TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	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 m³					74,52		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					66,24	148,76	9´853,86
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1060 / 1619 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							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1061 / 1620 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	8,00		1,270	20,32		
	SOMMANO m²					20,32	20,21	410,67
1062 / 1621 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.							
	A R I P O R T A R E							43´160´804,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´160´804,76
	- TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI							
	.							
	Scolmatore tratta a monte	1,00	8,00		6,030	48,24		
	SOMMANO m³					48,24	141,88	6´844,29
1063 / 1622 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							
	.							
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					5´349,38		43´167´649,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´349,38		43´167´649,05
	Parziale kg					5´349,38		
	A dedurre calcolo concio da 8.00 ml.							
	" "	-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	1,28	6´847,21
1064 / 1623 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1065 / 1624 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							
	.							
	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							
	A R I P O R T A R E					7´569,19		43´174´496,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´569,19		43´174´496,26
	" " *(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	1,28	10´835,10
1066 / 1625 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							
	.							
	Casseri calotta							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1067 / 1626 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							
	.		8,00		22,630	181,04		
	SOMMANO m²					181,04	20,21	3´658,82
1068 / 1627 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	A R I P O R T A R E							43´191´556,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´191´556,82
	Getto calotta		8,00		24,580	196,64		
	SOMMANO m³					196,64	141,88	27´899,28
	Sezione tipo MC1-2 (Cat 39) **GN02 - Consolidamento (SbCat 58)**							
1069 / 1361 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-2 . Perforazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo " "	33,00	18,00			594,00		
	. SOMMANO m					594,00	90,06	53´495,64
1070 / 1362 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Perforazione				53495,640	53´495,64		
	SOMMANO %					53´495,64	10,00	5´349,56
1071 / 1363 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, ... onere di esecuzione delle valvole che verranno 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		18,800	11´167,20		
	Manicotti	33,00	2,00	0,20	21,000	277,20		
	SOMMANO kg					11´444,40	1,26	14´419,94
	A R I P O R T A R E							43´292´721,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´292´721,24
1072 / 1364 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 cadauno					1´188,00	8,49	10´086,12
1073 / 1365 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					891,00	13,69	12´197,79
1074 / 1366 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 ... clusa 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 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " "	44,00	0,50			22,00		
	. SOMMANO m					22,00	8,24	181,28
	A R I P O R T A R E							43´315´186,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´315´186,43
1075 / 1367 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 ... o 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 m					770,00	52,36	40´317,20
1076 / 1368 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' ... 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 m					744,00	26,99	20´080,56
1077 / 1369 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	16,33	12´149,52
1078 / 1370 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	A R I P O R T A R E							43´387´733,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´387´733,71
	Tubazione				12149,520	12´149,52		
	SOMMANO %					12´149,52	10,00	1´214,95
1079 / 1371 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 m					744,00	13,53	10´066,32
1080 / 1372 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 cadauno					872,00	8,49	7´403,28
	A R I P O R T A R E							43´406´418,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´406´418,26
1081 / 1373 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					654,00	13,69	8´953,26
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1082 / 1374 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					139,03		43´415´371,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,03		43´415´371,52
	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	27,19	30´241,81
1083 / 1375 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				1112,240	1´112,24		
	SOMMANO m³					1´112,24	15,40	17´128,50
1084 / 1376 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	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
1085 / 1377 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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 R I P O R T A R E					3,81		43´468´667,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,81		43´468´667,84
	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	27,19	828,75
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1086 / 1378 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 ... 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							
	.							
	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	9,44	2´310,16
1087 / 1379 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 R I P O R T A R E							43´471´806,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´471´806,75
	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	2,56	939,62
1088 / 1380 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 ... 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							
	Profilato 2 IPN 200, peso 26.20 kg/ml							
	" "	2,00	9,30		26,200	487,32		
	A R I P O R T A R E					1´930,48		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´930,48		43´472´746,37
	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							
	A R I P O R T A R E					1´452,58		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´452,58		43´472´746,37
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					1´460,96		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´460,96		43´472´746,37
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					734,68		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					734,68		43´472´746,37
	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		
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					738,87		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					738,87		43´472´746,37
	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		
	" " *(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							
	A R I P O R T A R E					730,04		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					730,04		43´472´746,37
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					714,61		43´472´746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					714,61		43´472´746,37
	" " *(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 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		
	A R I P O R T A R E					700,59		43´472´746,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,59		43´472´746,37
	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		
	A sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=(2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)/8,00)	1,00	8,00		2211,753	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	1,43	25´302,45
	A R I P O R T A R E							43´498´048,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´498´048,82
1089 / 1381 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 ... rmature 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	33,66	8´129,56
1090 / 1382 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	2,56	3´709,75
1091 / 1383 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 ... rmature 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 R I P O R T A R E							43´509´888,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´509´888,13
	.							
	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 m²					268,20		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					238,40	8,69	2´071,70
1092 / 1384 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 MC1-2							
	.							
	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	169,54	5´167,58
1093 / 1385 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 R I P O R T A R E					114,30		43´517´127,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,30		43´517´127,41
	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	2,56	2´340,86
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1094 / 1594 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							
	.							
	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	25,73	6´197,84
	A R I P O R T A R E							43´525´666,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´525´666,11
1095 / 1595 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	8,00			32,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					104,40	9,00	939,60
1096 / 1596 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			939,600	939,60		
	.							
	SOMMANO %					939,60	10,00	93,96
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1097 / 1597 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 ... 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							
	.							
	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	68,92	689,20
	A R I P O R T A R E							43´527´388,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´527´388,87
1098 / 1598 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			689,200	689,20		
	.							
	SOMMANO %					689,20	10,00	68,92
1099 / 1599 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							
	.							
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					6´385,07		43´527´457,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´385,07		43´527´457,79
	Parziale kg					6´385,07		
	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	1,28	8´172,89
1100 / 1600 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							
	.							
	Casseri arco rovescio -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1101 / 1601 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	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 m³					74,52		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					66,24	148,76	9´853,86
	A R I P O R T A R E							43´546´349,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43´546´349,14
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1102 / 1602 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							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1103 / 1603 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	8,00		1,270	20,32		
	SOMMANO m²					20,32	20,21	410,67
1104 / 1604 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	8,00		6,030	48,24		
	SOMMANO m³					48,24	141,88	6´844,29
1105 / 1605 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							
	.							
	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							
	A RIPORTARE					1´102,24		43´554´233,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´102,24		43´554´233,75
	" "	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.							
	" "	-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	1,28	6´847,21
1106 / 1606	SEPARATORE							
----	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							43´561´080,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´561´080,96
1107 / 1607 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							
	.							
	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	1,28	10´835,10
1108 / 1608	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o							
	A R I P O R T A R E							43´571´916,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´571´916,06
Art.187	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 . Casseri calotta chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1109 / 1609 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 .		8,00		22,630	181,04		
	SOMMANO m²					181,04	20,21	3´658,82
1110 / 1610 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 Getto calotta		8,00		24,580	196,64		
	SOMMANO m³					196,64	141,88	27´899,28
	Sezione tipo MC1-3 (Cat 40) **GN02 - Consolidamento (SbCat 58)**							
1111 / 1386 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3 . Perforazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo							
	A R I P O R T A R E							43´606´040,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´606´040,80
	" "	33,00	18,00			594,00		
	.							
	SOMMANO m					594,00	90,06	53´495,64
1112 / 1387 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Perforazione				53495,640	53´495,64		
	SOMMANO %					53´495,64	10,00	5´349,56
1113 / 1388 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, ... onere di esecuzione delle valvole che verranno 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		18,800	11´167,20		
	Manicotti	33,00	2,00	0,20	21,000	277,20		
	SOMMANO kg					11´444,40	1,26	14´419,94
1114 / 1389 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 cadauno					1´188,00	8,49	10´086,12
1115 / 1390 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							
	A R I P O R T A R E							43´689´392,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´689´392,06
	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					891,00	13,69	12´197,79
1116 / 1391 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 ... clusa 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 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " " .	54,00	0,50			27,00		
	SOMMANO m					27,00	8,24	222,48
1117 / 1392 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 ... o 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 m					945,00	52,36	49´480,20
1118 / 1393 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo							
	A R I P O R T A R E							43´751´292,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´751´292,53
	- 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 m					984,00	26,99	26´558,16
1119 / 1394 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	16,33	16´068,72
1120 / 1395 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Tubazione				16068,720	16´068,72		
	SOMMANO %					16´068,72	10,00	1´606,87
1121 / 1396 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 m					984,00	13,53	13´313,52
	A R I P O R T A R E							43´808´839,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´808´839,80
1122 / 1397 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 cadauno					1´152,00	8,49	9´780,48
1123 / 1398 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		
	A R I P O R T A R E					576,00		43´818´620,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					576,00		43´818´620,28
	" " *(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					864,00	13,69	11´828,16
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1124 / 1399 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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	27,19	30´241,81
1125 / 1400 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				1112,240	1´112,24		
	A R I P O R T A R E					1´112,24		43´860´690,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´112,24		43´860´690,25
	SOMMANO m³					1´112,24	15,40	17´128,50
1126 / 1401 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . 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
1127 / 1402 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . 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		
	SOMMANO m³					30,48	27,19	828,75
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1128 / 1403 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 ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5							
	A R I P O R T A R E							43´884´573,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43´884´573,51
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-3							
	.							
	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	9,44	2´310,16
1129 / 1404 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	2,56	939,62
1130 / 1405 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 ... 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							
	A RIPORTARE							43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´887´823,29
	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		
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					0,00		43´887´823,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		43´887´823,29
	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		
	A R I P O R T A R E					0,00		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		43´887´823,29
	.							
	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		
	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 R I P O R T A R E					2´185,41		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´185,41		43´887´823,29
	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		
	Bulloni e saldature							
	" "	1,00			20,000	20,00		
	.							
	A R I P O R T A R E					2´202,72		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´202,72		43´887´823,29
	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							
	A R I P O R T A R E					2´200,01		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´200,01		43´887´823,29
	" "	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		
	" " *(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							
	A R I P O R T A R E					2´132,40		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´132,40		43´887´823,29
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					2´149,70		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´149,70		43´887´823,29
	.							
	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 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		
	A R I P O R T A R E					2´139,91		43´887´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´139,91		43´887´823,29
	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		
	A sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=(2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)/8,00)	1,00	8,00		2211,753	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	1,43	25´302,45
1131 / 1406 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 ... rmature 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	33,66	8´129,56
	A R I P O R T A R E							43´921´255,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´921´255,30
1132 / 1407 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	2,56	3´709,75
1133 / 1408 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 ... rmature 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 m²					268,20		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					238,40	8,69	2´071,70
1134 / 1409 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							
	A R I P O R T A R E							43´927´036,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43´927´036,75
	.							
	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	169,54	5´167,58
1135 / 1410 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	2,56	2´340,86
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1136 / 1577 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 RIPORTARE							43´934´545,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´934´545,19
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	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	25,73	6´197,84
1137 / 1578 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	8,00			32,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					104,40	9,00	939,60
1138 / 1579 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			939,600	939,60		
	.							
	A R I P O R T A R E					939,60		43´941´682,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					939,60		43´941´682,63
	SOMMANO %					939,60	10,00	93,96
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1139 / 1580 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 ... 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 . 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	68,92	689,20
1140 / 1581 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone							
	" "	1,00			689,200	689,20		
	.							
	SOMMANO %					689,20	10,00	68,92
1141 / 1582 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. .							
	A R I P O R T A R E							43´942´534,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´942´534,71
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	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 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	1,28	8´172,89
1142 / 1583 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							
	A R I P O R T A R E							43´950´707,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´950´707,60
	. Casseri arco rovescio -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1143 / 1584 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 . 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 m³					74,52		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					66,24	148,76	9´853,86
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1144 / 1585 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 Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1145 / 1586 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							43´962´055,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´962´055,71
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	8,00		1,270	20,32		
	SOMMANO m²					20,32	20,21	410,67
1146 / 1587 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	8,00		6,030	48,24		
	SOMMANO m³					48,24	141,88	6´844,29
1147 / 1588 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							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					5´031,76		43´969´310,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´031,76		43´969´310,67
	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.							
	" "	-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	1,28	6´847,21
1148 / 1589	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1149 / 1590 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							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					5´510,04		43´976´157,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´510,04		43´976´157,88
	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	1,28	10´835,10
1150 / 1591 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							
	.							
	Casseri calotta							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1151 / 1592 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							
	.		8,00		22,630	181,04		
	A R I P O R T A R E					181,04		43´989´559,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,04		43´989´559,62
	SOMMANO m²					181,04	20,21	3´658,82
1152 / 1593 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	Getto calotta		8,00		24,580	196,64		
	SOMMANO m³					196,64	141,88	27´899,28
	Sezione tipo MC1-4 (Cat 41) **GN02 - Consolidamento (SbCat 58)**							
1153 / 1411 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Perforazione infilaggi lunghezza ml. 18.00 singolo campo							
	" "	33,00	18,00			594,00		
	.							
	SOMMANO m					594,00	90,06	53´495,64
1154 / 1412 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Perforazione				53495,640	53´495,64		
	SOMMANO %					53´495,64	10,00	5´349,56
1155 / 1413 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, ... 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							44´079´962,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´079´962,92
	.							
	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		18,800	11´167,20		
	Manicotti	33,00	2,00	0,20	21,000	277,20		
	SOMMANO kg					11´444,40	1,26	14´419,94
1156 / 1414 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 cadauno					1´188,00	8,49	10´086,12
1157 / 1415 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					891,00	13,69	12´197,79
1158 / 1416 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 ... clusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.							
	A R I P O R T A R E							44´116´666,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´116´666,77
	- PER PERFORAZIONE A VUOTO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-4 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " "	60,00	0,50			30,00		
	. SOMMANO m					30,00	8,24	247,20
1159 / 1417 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 ... o 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 m					1´050,00	52,36	54´978,00
1160 / 1418 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' ... 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 m					1´092,00	26,99	29´473,08
1161 / 1419 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. .							
	A R I P O R T A R E							44´201´365,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´201´365,05
	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	16,33	17´832,36
1162 / 1420 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Tubazioni				17832,360	17´832,36		
	SOMMANO %					17´832,36	10,00	1´783,24
1163 / 1421 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 m					1´092,00	13,53	14´774,76
1164 / 1422 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		
	A R I P O R T A R E					440,00		44´235´755,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					440,00		44´235´755,41
	" "	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 cadauno					1´280,00	8,49	10´867,20
1165 / 1423 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					960,00	13,69	13´142,40
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1166 / 1424 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	A R I P O R T A R E							44´259´765,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´259´765,01
	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	27,19	30´241,81
1167 / 1425 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				1112,240	1´112,24		
	SOMMANO m³					1´112,24	15,40	17´128,50
1168 / 1426 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	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
	A R I P O R T A R E							44´313´061,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´313´061,33
1169 / 1427 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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		
	SOMMANO m³					30,48	27,19	828,75
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1170 / 1428 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 ... 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							
	.							
	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	9,44	2´310,16
	A R I P O R T A R E							44´316´200,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´316´200,24
1171 / 1429 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	2,56	939,62
1172 / 1430 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 ... 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		
	A R I P O R T A R E					708,04		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					708,04		44´317´139,86
	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		
	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							
	A R I P O R T A R E					674,91		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					674,91		44´317´139,86
	" "	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		
	Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78,50 kg/mq							
	" "	2,00	0,36	0,10	78,500	5,65		
	A R I P O R T A R E					668,27		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					668,27		44´317´139,86
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					666,82		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					666,82		44´317´139,86
	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		
	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							
	A R I P O R T A R E					614,49		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					614,49		44´317´139,86
	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							
	A R I P O R T A R E					543,22		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,22		44´317´139,86
	" "	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					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							
	A R I P O R T A R E					536,58		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					536,58		44´317´139,86
	" " *(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 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							
	A R I P O R T A R E					0,00		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		44´317´139,86
	" "	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		
	A sommare quantità globali							
	A R I P O R T A R E					0,00		44´317´139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		44´317´139,86
	" " *(H/peso=(2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)/8,00)	1,00	8,00		2211,753	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	1,43	25´302,45
1173 / 1431 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 ... rmature 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	33,66	8´129,56
1174 / 1432 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´449,12		44´350´571,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´449,12		44´350´571,87
	Sommano positivi kg					1´630,26		
	Sommano negativi kg					-181,14		
	SOMMANO kg					1´449,12	2,56	3´709,75
1175 / 1433 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 ... rmature 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 m²					268,20		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					238,40	8,69	2´071,70
1176 / 1434 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 MC1-4							
	.							
	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	169,54	5´167,58
	A R I P O R T A R E							44´361´520,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´361´520,90
1177 / 1435 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	2,56	2´340,86
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1178 / 1560 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							
	.							
	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							
	A R I P O R T A R E							44´363´861,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´363´861,76
	" "	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	25,73	6´197,84
1179 / 1561 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	8,00			32,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					104,40	9,00	939,60
1180 / 1562 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			939,600	939,60		
	.							
	SOMMANO %					939,60	10,00	93,96
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1181 / 1572 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 ... 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							
	.							
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo							
	" " *(larg.=(11,68+13,38)/2)	1,00	1,00	12,53	0,100	1,25		
	A R I P O R T A R E					1,25		44´371´093,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,25		44´371´093,16
	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	68,92	689,20
1182 / 1573 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			689,200	689,20		
	.							
	SOMMANO %					689,20	10,00	68,92
1183 / 1574 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							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					5´389,37		44´371´851,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´389,37		44´371´851,28
	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 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	1,28	8´172,89
1184 / 1575 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							
	.							
	Casseri arco rovescio -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1185 / 1576 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	Getto arco rovescio - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	1,00		8,280	8,28		
	A R I P O R T A R E					8,28		44´380´888,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,28		44´380´888,77
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			8,280	-8,28		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	8,00		8,280	66,24		
	.							
	Sommano positivi m³					74,52		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					66,24	148,76	9´853,86
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1186 / 1563 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							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1187 / 1564 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	8,00		1,270	20,32		
	SOMMANO m²					20,32	20,21	410,67
1188 / 1565 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	8,00		6,030	48,24		
	SOMMANO m³					48,24	141,88	6´844,29
	A R I P O R T A R E							44´398´627,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´398´627,24
1189 / 1566 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							
	.							
	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.							
	" "	-1,00			5349,380	-5´349,38		
	Totale conci da 8.00 ml.							
	" "	1,00			5349,380	5´349,38		
	.							
	A R I P O R T A R E					5´349,38		44´398´627,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´349,38		44´398´627,24
	Sommano positivi kg					10´698,76		
	Sommano negativi kg					-5´349,38		
	SOMMANO kg					5´349,38	1,28	6´847,21
1190 / 1567	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1191 / 1568 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							
	.							
	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.							
	A R I P O R T A R E					8´464,92		44´405´474,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8´464,92		44´405´474,45
	" "	-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	1,28	10´835,10
1192 / 1569 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							
	.							
	Casseri calotta							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1193 / 1570 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							
	.		8,00		22,630	181,04		
	SOMMANO m²					181,04	20,21	3´658,82
1194 / 1571 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	Getto calotta		8,00		24,580	196,64		
	SOMMANO m³					196,64	141,88	27´899,28
	A R I P O R T A R E							44´450´434,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´450´434,29
	Sezione tipo MC1-5 (Cat 42) **GN02 - Consolidamento (SbCat 58)**							
1195 / 1436 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Perforazione infilaggi lunghezza ml. 10.00 singolo campo " "	33,00	10,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	90,06	29´719,80
1196 / 1437 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Perforazione				29719,800	29´719,80		
	SOMMANO %					29´719,80	10,00	2´971,98
1197 / 1438 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, ... onere di esecuzione delle valvole che verranno 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		18,800	6´204,00		
	Manicotti	33,00	0,20		21,000	138,60		
	SOMMANO kg					6´342,60	1,26	7´991,68
1198 / 1439 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							
	A R I P O R T A R E							44´491´117,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44´491´117,75
	. Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 10.00 singolo campo " "	33,00	10,00		2,000	660,00		
	. SOMMANO cadauno					660,00	8,49	5´603,40
1199 / 1440 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					495,00	13,69	6´776,55
1200 / 1441 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 ... clusa 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 . Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " "	68,00	0,50			34,00		
	. SOMMANO m					34,00	8,24	280,16
1201 / 1442 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 ... o 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							
	A RIPORTARE							44´503´777,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´503´777,86
	. Consolidamenti con jet grouting ø 60 cm. al contorno " "	68,00	17,50			1´190,00		
	. SOMMANO m					1´190,00	52,36	62´308,40
1202 / 1443 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' ... 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 m					1´200,00	26,99	32´388,00
1203 / 1444 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	16,33	19´596,00
1204 / 1445 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Tubazione				19596,000	19´596,00		
	SOMMANO %					19´596,00	10,00	1´959,60
1205 / 1446	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per							
	A R I P O R T A R E							44´620´029,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´620´029,86
Art.202	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 m					1´200,00	13,53	16´236,00
1206 / 1447 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 cadauno					1´404,00	8,49	11´919,96
1207 / 1448 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 .							
	A R I P O R T A R E							44´648´185,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´648´185,82
	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					1´053,00	13,69	14´415,57
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1208 / 1449 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´112,24		44´662´601,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´112,24		44´662´601,39
	Parziale m³					973,21		
	Sommano positivi m³					1´251,27		
	Sommano negativi m³					-139,03		
	SOMMANO m³					1´112,24	27,19	30´241,81
1209 / 1450 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.				1112,240	1´112,24		
	SOMMANO m³					1´112,24	15,40	17´128,50
1210 / 1451 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . 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
1211 / 1452 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					30,48		44´715´897,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,48		44´715´897,71
	Sommano positivi m³					34,29		
	Sommano negativi m³					-3,81		
	SOMMANO m³					30,48	27,19	828,75
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1212 / 1453 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 ... 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							
	.							
	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	9,44	2´310,16
1213 / 1454 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		
	A R I P O R T A R E					367,04		44´719´036,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					367,04		44´719´036,62
	SOMMANO kg					367,04	2,56	939,62
1214 / 1455 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 ... 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							
	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		
	A RIPORTARE					2´044,38		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´044,38		44´719´976,24
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					2´035,63		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2′035,63		44′719′976,24
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					1′976,41		44′719′976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´976,41		44´719´976,24
	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		
	A R I P O R T A R E					1´982,88		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´982,88		44´719´976,24
	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´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							
	A R I P O R T A R E					1´477,74		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´477,74		44´719´976,24
	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		
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					1´487,16		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´487,16		44´719´976,24
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					747,78		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					747,78		44´719´976,24
	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 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					751,97		44´719´976,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					751,97		44´719´976,24
	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		
	A sommare quantità globali							
	" " *(H/peso=(2150,32+2168,65+2185,41+2202,72+2220,01+2238,34+2255,64+2272,93)/8,00)	1,00	8,00		2211,753	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	1,43	25´302,45
1215 / 1456 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 ... rmature 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							44´745´278,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´745´278,69
	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	33,66	8´129,56
1216 / 1457 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	2,56	3´709,75
1217 / 1458 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 ... rmature 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							
	A R I P O R T A R E							44´757´118,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´757´118,00
	" "	1,00	8,00		29,800	238,40		
	.							
	Sommano positivi m²					268,20		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					238,40	8,69	2´071,70
1218 / 1459 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 MC1-5							
	.							
	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	169,54	5´167,58
1219 / 1460 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					914,40		44´764´357,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					914,40		44´764´357,28
	Sommano positivi kg					1´028,70		
	Sommano negativi kg					-114,30		
	SOMMANO kg					914,40	2,56	2´340,86
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1220 / 1461 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	25,73	6´197,84
1221 / 1462 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	8,00			32,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	A R I P O R T A R E					104,40		44´772´895,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,40		44´772´895,98
	SOMMANO m					104,40	9,00	939,60
1222 / 1463 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " "	1,00			939,600	939,60		
	. SOMMANO %					939,60	10,00	93,96
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1223 / 1464 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 ... 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 Sommano negativi m³					11,25 -1,25		
	SOMMANO m³					10,00	68,92	689,20
1224 / 1465 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5 .							
	A R I P O R T A R E							44´774´618,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´774´618,74
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			689,200	689,20		
	.							
	SOMMANO %					689,20	10,00	68,92
1225 / 1466 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 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					6´385,07		44´774´687,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´385,07		44´774´687,66
	Sommano positivi kg					12´770,14		
	Sommano negativi kg					-6´385,07		
	SOMMANO kg					6´385,07	1,28	8´172,89
1226 / 1555 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 -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1227 / 1556 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 m³					74,52		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					66,24	148,76	9´853,86
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1228 / 1467 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							
	A R I P O R T A R E							44´793´579,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´793´579,01
	per svasi, camere, inviti ecc.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC1-5							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1229 / 1468 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 MC1-5							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	8,00		1,270	20,32		
	SOMMANO m²					20,32	20,21	410,67
1230 / 1469 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	8,00		6,030	48,24		
	SOMMANO m³					48,24	141,88	6´844,29
1231 / 1470 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		
	A R I P O R T A R E					3´766,92		44´801´463,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´766,92		44´801´463,62
	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.							
	" "	-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	1,28	6´847,21
1232 / 1471	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1233 / 1472 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							
	A R I P O R T A R E							44´808´310,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´808´310,83
	.							
	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	1,28	10´835,10
1234 / 1557 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							44´819´145,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´819´145,93
	Casseri calotta chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1235 / 1558 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 MC1-5 .		8,00		22,630	181,04		
	SOMMANO m²					181,04	20,21	3´658,82
1236 / 1559 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 calotta		8,00		24,580	196,64		
	SOMMANO m³					196,64	141,88	27´899,28
	Sezione tipo MC2 (Cat 43) **GN02 - Consolidamento (SbCat 58)**							
1237 / 1308 NPN – Art.379	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 160-199 mm. (10.A07.A50.040) . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2 . Perforazione infilaggi lunghezza ml. 12.00 singolo campo " "	31,00	12,00			372,00		
	SOMMANO m					372,00	102,76	38´226,72
	A R I P O R T A R E							44´891´497,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´891´497,39
1238 / 1309 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Maggiorazione perforazione				38226,720	38´226,72		
	SOMMANO %					38´226,72	10,00	3´822,67
1239 / 1310 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, ... onere di esecuzione delle valvole che verranno 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		28,800	10´713,60		
	Manicotti	31,00	0,20		35,100	217,62		
	SOMMANO kg					10´931,22	1,26	13´773,34
1240 / 1311 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 cadauno					744,00	8,49	6´316,56
1241 / 1312 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							
	A R I P O R T A R E							44´915´409,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´915´409,96
	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					558,00	13,69	7´639,02
1242 / 1313 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' ... 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 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	26,99	21´645,98
1243 / 1314 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	16,33	13´096,66
	A R I P O R T A R E							44´957´791,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´957´791,62
1244 / 1315 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	Tubazione PVC				13096,660	13´096,66		
	SOMMANO %					13´096,66	10,00	1´309,67
1245 / 1316 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 m					802,00	13,53	10´851,06
1246 / 1317 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 cadauno					2´406,00	8,49	20´426,94
1247 / 1318	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA il prezzo si applica solo nel							
	A R I P O R T A R E							44´990´379,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´990´379,29
Art.203	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					1´804,50	13,69	24´703,61
1248 / 1319 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 ... clusa 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 m					22,00	8,24	181,28
1249 / 1320 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 ... o 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					626,00		45´015´264,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					626,00		45´015´264,18
	SOMMANO m					626,00	52,36	32´777,36
1250 / 1321 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' ... 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		
	.							
	SOMMANO m					1´524,00	26,99	41´132,76
1251 / 1322 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	16,33	24´886,92
1252 / 1323 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Tubazione				24886,920	24´886,92		
	SOMMANO %					24´886,92	10,00	2´488,69
	A R I P O R T A R E							45´116´549,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45´116´549,91
1253 / 1324 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 m					1´524,00	13,53	20´619,72
1254 / 1325 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 cadauno					2´376,00	8,49	20´172,24
	A RIPORTARE							45´157´341,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´157´341,87
1255 / 1326 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							
	.							
	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					1´782,00	13,69	24´395,58
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1256 / 1327 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					139,03		45´181´737,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,03		45´181´737,45
	.							
	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	27,19	45´362,71
1257 / 1328 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.							
					1668,360	1´668,36		
	SOMMANO m³					1´668,36	15,40	25´692,74
1258 / 1329 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	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
1259 / 1330 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2							
	.							
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo							
	A R I P O R T A R E							45´261´681,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´261´681,92
	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	27,19	763,50
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1260 / 1283 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 ... 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	9,44	3´465,24
1261 / 1284 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 R I P O R T A R E					45,88		45´265´910,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,88		45´265´910,66
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			45,880	-45,88		
	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	2,56	1´409,43
1262 / 1285 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E					1´444,20		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´444,20		45´267´320,09
	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							
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					1´450,48		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´450,48		45´267´320,09
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					727,86		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					727,86		45´267´320,09
	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							
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					731,01		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					731,01		45´267´320,09
	.							
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					720,61		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,61		45´267´320,09
	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							
	A R I P O R T A R E					707,28		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					707,28		45´267´320,09
	" "	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					690,79		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					690,79		45´267´320,09
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					675,72		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					675,72		45´267´320,09
	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					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							
	A R I P O R T A R E					621,82		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					621,82		45´267´320,09
	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 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							
	A R I P O R T A R E					548,99		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					548,99		45´267´320,09
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					541,29		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					541,29		45´267´320,09
	" " *(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					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							
	A R I P O R T A R E					0,00		45´267´320,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		45´267´320,09
	" "	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 sommare quantità globali							
	A R I P O R T A R E					0,00		45´267´320,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		45´267´320,09
	" " *(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)/ 12,00)	1,00	12,00		2216,768	26´601,22		
	.							
	Parziale kg					26´601,22		
	Sommano positivi kg					53´201,94		
	Sommano negativi kg					-26´600,72		
	SOMMANO kg					26´601,22	1,43	38´039,74
1263 / 1334 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 ... rmature 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	33,66	12´194,34
1264 / 1335 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					2´173,68		45´317´554,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´173,68		45´317´554,17
	Sommano positivi kg					2´354,82		
	Sommano negativi kg					-181,14		
	SOMMANO kg					2´173,68	2,56	5´564,62
1265 / 1336 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 ... rmature 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 dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			29,800	-29,80		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	12,00		29,800	357,60		
	.							
	Sommano positivi m²					387,40		
	Sommano negativi m²					-29,80		
	SOMMANO m²					357,60	8,69	3´107,54
1266 / 1337 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 sfondo							
	" " *(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 R I P O R T A R E					28,08		45´326´226,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,08		45´326´226,33
	SOMMANO m³					28,08	169,54	4´760,68
1267 / 1338 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	2,56	2´160,84
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1268 / 1286 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 R I P O R T A R E					0,00		45´333´147,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		45´333´147,85
	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	25,73	9´018,88
1269 / 1287 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2							
	.							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	12,00			48,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					120,40	9,00	1´083,60
1270 / 1288 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1083,600	1´083,60		
	.							
	SOMMANO %					1´083,60	10,00	108,36
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1271 / 1289 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 ... 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							45´343´358,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´343´358,69
	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	68,92	1´042,07
1272 / 1290 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MC2							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			1042,070	1´042,07		
	.							
	SOMMANO %					1´042,07	10,00	104,21
1273 / 1291 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 -							
	" "	2,00			8,280	16,56		
	SOMMANO m²					16,56	52,21	864,60
1274 / 1292 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							
	A R I P O R T A R E							45´345´369,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							45´345´369,57
	.							
	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 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	1,28	12´677,73
1275 / 1293 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	A RIPORTARE							45´358´047,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´358´047,30
	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 m³					107,64		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					99,36	148,76	14´780,79
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1276 / 1294 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							
	Chiusura frontali	2,00			6,030	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	52,21	629,65
1277 / 1295 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 MC2							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	12,00		1,270	30,48		
	SOMMANO m²					30,48	20,21	616,00
1278 / 1296 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							45´374´073,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´374´073,74
	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.							
	" "	-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	1,28	10´412,80
	A R I P O R T A R E							45´384´486,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´384´486,54
1279 / 1297 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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	1,00	12,00		6,030	72,36		
	SOMMANO m³					72,36	141,88	10´266,44
1280 / 1298 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1281 / 1299 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 chiusure frontali ogni 9.00 ml	2,00			24,580	49,16		
	SOMMANO m²					49,16	52,21	2´566,64
1282 / 1300 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 MC2 .		12,00		22,630	271,56		
	SOMMANO m²					271,56	20,21	5´488,23
1283 / 1301 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		
	A R I P O R T A R E					2´024,07		45´402´807,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´024,07		45´402´807,85
	" " *(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	1,28	22´464,70
1284 / 1302 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 calotta		12,00		24,580	294,96		
	SOMMANO m³					294,96	141,88	41´848,92
	A R I P O R T A R E							45´467´121,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45´467´121,47
	Sezione tipo Foratura (Cat 44) **GN03 - Scavo (SbCat 59)**							
1285 / 1542 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Sezione Foratura	1,00	2,73		126,700	345,89		
	SOMMANO m³					345,89	54,20	18´747,24
1286 / 1543 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura " "	1,00			18184,590	18´184,59		
	SOMMANO %					18´184,59	20,00	3´636,92
1287 / 1544 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	183,00	10´632,30
1288 / 1545 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		
	A RIPORTARE					274,60		45´500´137,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					274,60		45´500´137,93
	SOMMANO m³					274,60	25,73	7´065,46
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1289 / 1331 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 ... 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	9,44	759,73
1290 / 1332 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	2,56	309,04
1291 / 1333 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E					413,91		45´508´272,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					413,91		45´508´272,16
	" " *(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							
	" " *(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		
	.							
	A R I P O R T A R E					5´109,60		45´508´272,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´109,60		45´508´272,16
	Parziale kg					5´109,60		
	Sommano positivi kg					6´812,80		
	Sommano negativi kg					-1´703,20		
	SOMMANO kg					5´109,60	1,43	7´306,73
1292 / 1473 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 ... rmature 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	33,66	2´673,28
1293 / 1474 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	2,56	1´219,81
1294 / 1475 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 ... rmature 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		45´519´471,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,35		45´519´471,98
	SOMMANO m²					78,35	8,69	680,86
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1295 / 1546 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							
	" "	2,00	1,55		11,250	34,88		
	Veletta							
	" "	1,00	1,70		32,600	55,42		
	risvolti							
	" "	2,00	1,70		0,600	2,04		
	.							
	SOMMANO m²					163,95	25,73	4´218,43
1296 / 1547 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	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							
	arco rovescio - murette							
	A R I P O R T A R E					35,95		45´524´371,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,95		45´524´371,27
	" "	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 m					53,67	9,00	483,03
1297 / 1548 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo Foratura							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			483,030	483,03		
	.							
	SOMMANO %					483,03	10,00	48,30
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1298 / 1478 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 ... 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	68,92	388,02
	A R I P O R T A R E							45´525´290,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´525´290,62
1299 / 1479 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	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
1300 / 1480 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 arco rovescio							
	Veletta							
	chiusure frontali							
	" "	1,00			8,280	8,28		
	.							
	SOMMANO m²					8,28	22,53	186,55
1301 / 1481 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		
	A R I P O R T A R E					1´307,80		45´525´515,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´307,80		45´525´515,85
	" "	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	1,28	4´461,58
1302 / 1482 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	Getto arco rovescio							
	Sezione corrente							
	" "	1,00	2,73		8,280	22,60		
	A R I P O R T A R E					22,60		45´529´977,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,60		45´529´977,43
	Veletta							
	" "	1,00	1,70		8,280	14,08		
	.							
	SOMMANO m³					36,68	148,76	5´456,52
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1303 / 1483 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	22,53	193,76
1304 / 1484 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							
	A R I P O R T A R E					9,34		45´535´627,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,34		45´535´627,71
	" "	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	20,21	386,82
1305 / 1485 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 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		
	A R I P O R T A R E					1´663,60		45´536´014,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´663,60		45´536´014,53
	" " *(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	1,28	3´609,31
1306 / 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 ... 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							
	in dx							
	" "	1,00	2,73		2,430	6,63		
	A R I P O R T A R E					6,63		45´539´623,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,63		45´539´623,84
	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 m³					27,88	141,88	3´955,61
1307 / 1487	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1308 / 1488 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	22,53	1´206,26
1309 / 1489 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		
	.							
	A R I P O R T A R E					100,25		45´544´785,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,25		45´544´785,71
	SOMMANO m²					100,25	20,21	2´026,05
1310 / 1490 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							
	" "	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		
	A RIPORTARE					5´491,91		45´546´811,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´491,91		45´546´811,76
	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	1,28	10´067,29
1311 / 1491 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 m³					133,06	141,88	18´878,55
	Sezione tipo M-Ab1 (Cat 50) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1312 / 1493 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb1							
	.							
	A R I P O R T A R E							45´575´757,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´575´757,60
	Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 " " *(par.ug.=49*6) .	294,00	24,00	0,50		3´528,00		
	SOMMANO m					3´528,00	26,99	95´220,72
1313 / 1494 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 MAb1 . Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 " " .	294,00	24,00	0,50		3´528,00		
	SOMMANO m					3´528,00	13,32	46´992,96
1314 / 1495 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 ... one 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 MAb1 . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 " "	294,00	24,00	0,50		3´528,00		
	SOMMANO m					3´528,00	1,87	6´597,36
1315 / 1496 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb1 . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " " " " .	1,00 1,00			46992,960 6597,360	46´992,96 6´597,36		
	A R I P O R T A R E					53´590,32		45´724´568,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53´590,32		45´724´568,64
	SOMMANO %					53´590,32	10,00	5´359,03
1316 / 1497 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 MAb1 . Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00							
	" "	294,00	9,00	0,50		1´323,00		
	SOMMANO m					1´323,00	13,53	17´900,19
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1317 / 1553 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb1 . Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento		440,00		127,870	56´262,80		
	Parziale m³					56´262,80		
	SOMMANO m³					56´262,80	38,09	2´143´050,05
1318 / 1554 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 5.00 - 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	127,810	4,22		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			4,220	-4,22		
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%							
	A R I P O R T A R E							47´890´877,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47´890´877,91
	" "	0,10	440,00		4,220	185,68		
	.							
	Sommano positivi m³					189,90		
	Sommano negativi m³					-4,22		
	SOMMANO m³					185,68	38,09	7´072,55
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1319 / 1498 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							
	Mab1 - Spritz 1 fase cm 8		440,00	0,08	29,910	1´052,83		
	SOMMANO m³					1´052,83	169,54	178´496,80
1320 / 1499 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 MAb1							
	.							
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	30,00	440,00	0,08	29,910	31´584,96		
	SOMMANO kg					31´584,96	2,56	80´857,50
1321 / 1500 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 ... ni altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	- LUNGHEZZA ML 4,50							
	MAb1 interasse 1.5 x 1.5		294,00	12,50		3´675,00		
	SOMMANO cadauno					3´675,00	137,73	506´157,75
1322 / 1501 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							
	Mab1 - Spritz 2 fase cm 7		440,00	0,07	29,670	913,84		
	A R I P O R T A R E					913,84		48´663´462,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					913,84		48´663´462,51
	SOMMANO m³					913,84	169,54	154´932,43
1323 / 1502 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 MAb1 . Armatura spritz 2 fasespessore cm. 7 - incidenza 30 kg/mc							
	" "	30,00			913,840	27´415,20		
	SOMMANO kg					27´415,20	2,56	70´182,91
1324 / 1503 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 ... rmature 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	440,00		29,490	12´975,60		
	SOMMANO m²					12´975,60	8,69	112´757,96
1325 / 1504 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. 5.00 - sfondo da ml. 3.00 maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.							
	" "	146,00	0,05	0,50	124,470	454,32		
				1,50	454,320	681,48		
	SOMMANO m³					1´135,80	169,54	192´563,53
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1326 / 1675	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di							
	A R I P O R T A R E							49´193´899,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´193´899,34
Art.208	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							
	" "	1,00	440,00		26,670	11´734,80		
	.							
	Parziale m²					11´708,13		
	Sommano positivi m²					11´761,47		
	Sommano negativi m²					-26,67		
	SOMMANO m²					11´734,80	25,73	301´936,40
1327 / 1676 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 100 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 m					2,00		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali							
	A R I P O R T A R E							49´495´835,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´495´835,74
	" "	1,00	440,00		2,000	880,00		
	.							
	Parziale m					878,00		
	Sommano positivi m					882,00		
	Sommano negativi m					-2,00		
	SOMMANO m					880,00	32,65	28´732,00
1328 / 1677 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Cordolino bentonitico	4,00	440,00			1´760,00		
	.	50,00	36,20			1´810,00		
	SOMMANO m					3´570,00	9,00	32´130,00
1329 / 1678 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			32130,000	32´130,00		
	.							
	SOMMANO %					32´130,00	10,00	3´213,00
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1330 / 1679 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 ... 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							
	.							
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo							
	A R I P O R T A R E							49´559´910,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´559´910,74
	" "	1,00	1,00	12,08	0,100	1,21		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			1,210	-1,21		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	440,00		1,210	532,40		
	.							
	Sommano positivi m³					533,61		
	Sommano negativi m³					-1,21		
	SOMMANO m³					532,40	68,92	36´693,01
1331 / 1680 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			36693,010	36´693,01		
	.							
	SOMMANO %					36´693,01	10,00	3´669,30
1332 / 1681 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							
	.							
	Casseri arco rovescio							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" "	50,00			7,330	366,50		
	SOMMANO m²					366,50	52,21	19´134,97
1333 / 1682 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							49´619´408,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´619´408,02
	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	440,00		7,330	3´225,20		
	.							
	Sommano positivi m³					3´232,53		
	Sommano negativi m³					-7,33		
	SOMMANO m³					3´225,20	148,76	479´780,75
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1334 / 1683 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							
	.							
	Casseri murette							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" "	50,00	2,00		2,480	248,00		
	SOMMANO m²					248,00	52,21	12´948,08
1335 / 1684 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	440,00		1,270	1´117,60		
	SOMMANO m²					1´117,60	20,21	22´586,70
1336 / 1685 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.							
	A R I P O R T A R E							50´134´723,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50´134´723,55
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v							
	.							
	Armatura murette							
	pos. 1 - 1 ø 16/25							
	" " *(par.ug.=440/0,25+1)	1761,00	4,20		1,578	11´671,20		
	" "	1761,00	4,20		1,578	11´671,20		
	pos. 2 - 1 ø 16/25							
	" "	1761,00	4,30		1,578	11´949,09		
	" "	1761,00	4,30		1,578	11´949,09		
	pos. 3 - 1 ø 16/25							
	" "	1761,00	3,40		1,578	9´448,12		
	" "	1761,00	3,40		1,578	9´448,12		
	pos. 4 - 1 ø 16/25							
	" "	1761,00	4,35		1,578	12´088,03		
	" "	1761,00	4,35		1,578	12´088,03		
	pos. 5 - 1 ø 16/25							
	" "	1761,00	4,65		1,578	12´921,69		
	" "	1761,00	4,65		1,578	12´921,69		
	pos. 6 - 1 ø 16/25							
	" "	1761,00	2,10		1,578	5´835,60		
	" "	1761,00	2,10		1,578	5´835,60		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" "	34,00	440,00		0,888	13´284,48		
	" "	34,00	440,00		0,888	13´284,48		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" "	34,00	37,00		0,888	1´117,10		
	" "	34,00	37,00		0,888	1´117,10		
	Cavallott - 1 ø 16/120x100							
	" " *(par.ug.=440/1+1)	441,00	3,20	2,00	1,578	4´453,75		
	" "	441,00	3,20	2,00	1,578	4´453,75		
	spilli S1 - 1 ø 10/60x50							
	" "	882,00	1,00	4,00	0,617	2´176,78		
	" "	882,00	1,00	4,00	0,617	2´176,78		
	spilli S2 - 1 ø 10/60x50							
	" " *(lung.=(1,5+1,85)/2)	882,00	1,68	4,00	0,617	3´656,98		
	" "	882,00	1,68	4,00	0,617	3´656,98		
	SOMMANO kg					177´205,64	1,28	226´823,22
1337 / 1686 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI .							
	A R I P O R T A R E							50´361´546,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50´361´546,77
	Scolmatore tratta a monte . Getto murette	2,00	440,00		2,480	2´182,40		
	SOMMANO m³					2´182,40	141,88	309´638,91
1338 / 1687 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1339 / 1688 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 . Casseri calotta chiusure frontali ogni 9.00 ml " "	50,00			17,940	897,00		
	SOMMANO m²					897,00	52,21	46´832,37
1340 / 1689 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 . Casseri calotta chiusure longitudinali	1,00	440,00		22,630	9´957,20		
	SOMMANO m²					9´957,20	20,21	201´235,01
1341 / 1690 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 . Getto calotta " "	1,00	440,00		17,940	7´893,60		
	A R I P O R T A R E					7´893,60		50´919´253,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´893,60		50´919´253,06
	SOMMANO m³					7´893,60	141,88	1´119´943,97
	Sezione tipo M-Ab2 (Cat 51) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1342 / 1239 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 • Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " *(par.ug.=13,00*6) .	78,00	24,00	0,50		936,00		
	SOMMANO m					936,00	26,99	25´262,64
1343 / 1240 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 MAb2 . Tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	" " .	78,00	24,00	0,50		936,00		
	SOMMANO m					936,00	13,32	12´467,52
1344 / 1241 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 ... one 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 MAb2 . Sovrapprezzo per rivestimento tubazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00							
	A R I P O R T A R E							52´076´927,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52´076´927,19
	" "	78,00	24,00	0,50		936,00		
	SOMMANO m					936,00	1,87	1´750,32
1345 / 1242 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb2 . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			12467,520	12´467,52		
	" "	1,00			1750,320	1´750,32		
	.							
	SOMMANO %					14´217,84	10,00	1´421,78
1346 / 1243 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 MAb2 . Drenaggi - cementazione del tratto cieco lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00 - tratto cieco ml. 9.00							
	" "	78,00	9,00	0,50		351,00		
	SOMMANO m					351,00	13,53	4´749,03
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1347 / 1246 Art.291	SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'ADOZIONE DEL SISTEMA SUPER WEDGE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale da eseguirsi con lìadozione del sistema Super Wedge a ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb2 .							
	Scavo galleria in sezione corrente - SISTEMA SUPER WEDGE		58,00		129,670	7´520,86		
	SOMMANO m³					7´520,86	136,70	1´028´101,56
	A R I P O R T A R E							53´112´949,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53´112´949,88
1348 / 1303 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (H/peso=1028101,56*,97)				997258,513	997´258,51		
	SOMMANO %					997´258,51	20,00	199´451,70
1349 / 1304 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Sezione MAb2		50,00		129,670	6´483,50		
	SOMMANO m³					6´483,50	54,20	351´405,70
1350 / 1305 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (H/peso=351405,7*,97)				340863,529	340´863,53		
	SOMMANO %					340´863,53	20,00	68´172,71
1351 / 1306 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Sezione MAb2		8,00		129,670	1´037,36		
	SOMMANO m³					1´037,36	38,09	39´513,04
1352 / 1307 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 5.00 - 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	129,670	4,28		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			4,280	-4,28		
	A RIPORTARE							53´771´493,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53´771´493,03
	a sommare quantità globali - inseriti al 10%							
	" "	0,10	116,00		4,280	49,65		
	.							
	Sommano positivi m³					53,93		
	Sommano negativi m³					-4,28		
	SOMMANO m³					49,65	38,09	1´891,17
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1353 / 1247 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							
	Mab2 - Spritz 1 fase cm 12		116,00	0,12	30,000	417,60		
	SOMMANO m³					417,60	169,54	70´799,90
1354 / 1248 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 MAb2							
	.							
	Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	30,00			417,600	12´528,00		
	SOMMANO kg					12´528,00	2,56	32´071,68
1355 / 1249 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 ... ni altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	- LUNGHEZZA ML 4,50							
	MAb2 interasse 1.2 x 1.2		97,00	14,50		1´406,50		
	SOMMANO cadauno					1´406,50	137,73	193´717,24
1356 / 1250 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							
	A R I P O R T A R E							54´069´973,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´069´973,02
	Mab2 - Spritz 2 fase cm 8		116,00	0,08	29,690	275,52		
	SOMMANO m³					275,52	169,54	46´711,66
1357 / 1251 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 MAb2 . Armatura spritz 2 fasespessore cm. 8 - incidenza 30 kg/mc							
	" "	30,00			275,520	8´265,60		
	SOMMANO kg					8´265,60	2,56	21´159,94
1358 / 1252 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb2 . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	116,00		29,490	3´420,84		
	SOMMANO m²					3´420,84	8,69	29´727,10
1359 / 1253 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 MAb2 .							
	Spritz al fronte spessore cm. 5.00 - sfondo da ml. 3.00	39,00	0,05	0,50	126,270	123,11		
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.							
	" "			1,50	123,110	184,67		
	SOMMANO m³					307,78	169,54	52´181,02
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
	A R I P O R T A R E							54´219´752,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´219´752,74
1360 / 1235 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							
	" "	1,00	116,00		26,670	3´093,72		
	.							
	Parziale m²					3´067,05		
	Sommano positivi m²					3´120,39		
	Sommano negativi m²					-26,67		
	SOMMANO m²					3´093,72	25,73	79´601,42
1361 / 1236 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 100 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 m					2,00		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,000	-2,00		
	A R I P O R T A R E							54´299´354,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´299´354,16
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	116,00		2,000	232,00		
	.							
	Parziale m					230,00		
	Sommano positivi m					234,00		
	Sommano negativi m					-2,00		
	SOMMANO m					232,00	32,65	7´574,80
1362 / 1237 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Cordolino bentonitico	4,00	116,00			464,00		
	.	14,00	36,20			506,80		
	SOMMANO m					970,80	9,00	8´737,20
1363 / 1238 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MAb							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			8737,200	8´737,20		
	.							
	SOMMANO %					8´737,20	10,00	873,72
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1364 / 1223 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 ... 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							
	.							
	A R I P O R T A R E							54´316´539,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´316´539,88
	Magrone - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	1,00	12,08	0,100	1,21		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			1,210	-1,21		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	116,00		1,210	140,36		
	.							
	Sommano positivi m³					141,57		
	Sommano negativi m³					-1,21		
	SOMMANO m³					140,36	68,92	9´673,61
1365 / 1224 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			9673,610	9´673,61		
	.							
	SOMMANO %					9´673,61	10,00	967,36
1366 / 1225 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							
	.							
	Casseri arco rovescio							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" "	14,00			7,330	102,62		
	SOMMANO m²					102,62	52,21	5´357,79
1367 / 1226 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	A R I P O R T A R E							54´332´538,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´332´538,64
	.							
	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	116,00		7,330	850,28		
	.							
	Sommano positivi m³					857,61		
	Sommano negativi m³					-7,33		
	SOMMANO m³					850,28	148,76	126´487,65
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1368 / 1227 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							
	.							
	Casseri murette							
	chiusure frontali ogni 9.00 ml							
	" "	14,00	2,00		2,480	69,44		
	SOMMANO m²					69,44	52,21	3´625,46
1369 / 1228 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							
	.							
	Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	116,00		1,270	294,64		
	SOMMANO m²					294,64	20,21	5´954,67
1370 / 1229 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,							
	A R I P O R T A R E							54´468´606,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´468´606,42
	ecc.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB2v							
	.							
	Armatura murette							
	pos. 1 - 1 ø 16/25							
	" " *(par.ug.=116/0,25+1)	465,00	4,20		1,578	3´081,83		
	" "	465,00	4,20		1,578	3´081,83		
	pos. 2 - 1 ø 16/25							
	" "	465,00	4,30		1,578	3´155,21		
	" "	465,00	4,30		1,578	3´155,21		
	pos. 3 - 1 ø 16/25							
	" "	465,00	3,40		1,578	2´494,82		
	" "	465,00	3,40		1,578	2´494,82		
	pos. 4 - 1 ø 16/25							
	" "	465,00	4,35		1,578	3´191,90		
	" "	465,00	4,35		1,578	3´191,90		
	pos. 5 - 1 ø 16/25							
	" "	465,00	4,65		1,578	3´412,03		
	" "	465,00	4,65		1,578	3´412,03		
	pos. 6 - 1 ø 16/25							
	" "	465,00	2,10		1,578	1´540,92		
	" "	465,00	2,10		1,578	1´540,92		
	ripartitori - 1 ø 12/30							
	" "	34,00	116,00		0,888	3´502,27		
	" "	34,00	116,00		0,888	3´502,27		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" "	34,00	10,00		0,888	301,92		
	" "	34,00	10,00		0,888	301,92		
	Cavallott - 1 ø 16/120x100							
	" " *(par.ug.=116/1+1)	117,00	3,20	2,00	1,578	1´181,61		
	" "	117,00	3,20	2,00	1,578	1´181,61		
	spilli S1 - 1 ø 10/60x50							
	" "	233,00	1,00	4,00	0,617	575,04		
	" "	233,00	1,00	4,00	0,617	575,04		
	spilli S2 - 1 ø 10/60x50							
	" " *(lung.=(1,5+1,85)/2)	233,00	1,68	4,00	0,617	966,07		
	" "	233,00	1,68	4,00	0,617	966,07		
	SOMMANO kg					46´807,24	1,28	59´913,27
1371 / 1230 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI							
	A R I P O R T A R E							54´528´519,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´528´519,69
	. Scolmatore tratta a monte . Getto murette	2,00	116,00		2,480	575,36		
	SOMMANO m³					575,36	141,88	81´632,08
1372 / 1231 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1373 / 1232 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 . Casseri calotta chiusure frontali ogni 9.00 ml " "	14,00			17,940	251,16		
	SOMMANO m²					251,16	52,21	13´113,06
1374 / 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 . Casseri calotta chiusure longitudinali	1,00	116,00		22,630	2´625,08		
	SOMMANO m²					2´625,08	20,21	53´052,87
1375 / 1234 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 . Getto calotta							
	A R I P O R T A R E							54´676´317,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´676´317,70
	" "	1,00	116,00		17,940	2´081,04		
	SOMMANO m³					2´081,04	141,88	295´257,96
	Maggiorazioni (Cat 67) **GN15 - Maggiorazioni (SbCat 71)**							
1376 / 1492 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 Scolmatore tratta a monte . Maggiorazioni per lunghezze superiori a ml 500.00 lunghezza finestra ml. 377.00+23=400 - maggiorazione su una lunghezza pari a ml. 646-100=546 - esclusi i consolidamenti da piano campagna (H/peso=9258079.48/646*546)							
					7824940,2 40	7´824 940,24		
	SOMMANO %					7´824 940,24	5,00	391´247,01
1377 / 1541 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 . Scolmatore tratta a monte . Maggiorazioni per lunghezze superiori a ml 500.00 lunghezza finestra ml. 377.00+23=400 - maggiorazione su una lunghezza pari a ml. 646-100=546 - esclusi i consolidamenti da piano campagna (H/peso=4370708.98/646*546)							
					3694128,6 40	3´694 128,64		
	SOMMANO %					3´694 128,64	5,00	184´706,43
	Sezione tipo MB0v2 (Cat 71) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
	A R I P O R T A R E							55´547´529,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´547´529,10
1378 / 1523 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5)	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	26,99	2´226,68
1379 / 1524 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 FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5)	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	13,32	1´098,90
1380 / 1525 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 ... one 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 FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5) .	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	1,87	154,28
1381 / 1526 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Tubazioni					1´098,90		
	Calza	154,28			269,280	41´544,52		
	SOMMANO %					42´643,42	10,00	4´264,34
	A R I P O R T A R E							55´555´273,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´555´273,30
1382 / 1527 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 FB0v2 . Perforazione drenaggi in avanzamento - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 *(par.ug.=6,00*5)	30,00	2,00		0,500	30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,53	405,90
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
1383 / 1535 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030) Perforazione infilaggi *(par.ug.=36*5)	180,00	5,50			990,00		
	SOMMANO m					990,00	90,06	89´159,40
1384 / 1536 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, ... 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. 5.5 sovrapposizione ml. 1.90 - tubo ø 114 spessore 10 mm " " *(par.ug.=36,00*5)	180,00	5,50		25,700	25´443,00		
	SOMMANO kg					25´443,00	1,26	32´058,18
1385 / 1537 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. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 " " *(par.ug.=36,00*5)	180,00	5,50			990,00		
	A R I P O R T A R E					990,00		55´676´896,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					990,00		55´676´896,78
	SOMMANO m					990,00	13,53	13´394,70
1386 / 1538 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. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 " " *(par.ug.=36,00*5)	180,00	5,50		2,000	1´980,00		
	SOMMANO cadauno					1´980,00	8,49	16´810,20
1387 / 1539 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 FB0v . Iniezione - 50 lt/valv - n° 2 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt - calcolo al ml di sezione tipo lunghezza ml. 5.50 sovrapposizione ml. 1.90 " " *(par.ug.=36,00*5)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	180,00	5,50	0,75	2,000	1´485,00		
	SOMMANO q					1´485,00	13,69	20´329,65
1388 / 1540 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Maggiorazione					89´159,40		
	SOMMANO %					89´159,40	10,00	8´915,94
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1389 / 1254 Art.291	SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'ADOZIONE DEL SISTEMA SUPER WEDGE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale da eseguirsi con lìadozione del sistema Super Wedge a ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v2 .							
	A R I P O R T A R E							55´736´347,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´736´347,27
	Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento		18,00		138,650	2´495,70		
	SOMMANO m³					2´495,70	136,70	341´162,19
1390 / 1255 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a monte - Sezione tipo MB0v2 . 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	141,410	2,83		
	a dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,900	-2,90		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	18,00		2,900	52,20		
	.							
	Sommano positivi m³					55,03		
	Sommano negativi m³					-2,90		
	SOMMANO m³					52,13	27,19	1´417,41
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1391 / 1528 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 SPRITZ A CONTORNO prima fase		18,00	30,87	0,060	33,34		
	SOMMANO m³					33,34	169,54	5´652,46
1392 / 1529 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 FB0v2 . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 6.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo							
	A R I P O R T A R E							56´084´579,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56´084´579,33
	" "	30,00	33,34			1´000,20		
	SOMMANO kg					1´000,20	2,56	2´560,51
1393 / 1530 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 ... 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			578,190	578,19		
	.							
	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							
	A RIPORTARE					1´637,19		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´637,19		56´087´139,84
	" "	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´182,65		
	A dedurre calcolo centina N° 1							
	" " *(H/peso=578,19+1182,65)	-1,00			1760,840	-1´760,84		
	.							
	Parziale kg					-1´760,84		
	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							
	A R I P O R T A R E					1´595,13		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´595,13		56´087´139,84
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					1´593,49		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´593,49		56´087´139,84
	" " *(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		
	PIEDRITTO IN SX							
	" "	1,00			585,190	585,19		
	.							
	CALOTTA							
	Profilato 2 IPN 180, peso 21.90 kg/ml							
	A R I P O R T A R E					1´170,38		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´170,38		56´087´139,84
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´175,64		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´175,64		56´087´139,84
	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							
	A R I P O R T A R E					590,01		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					590,01		56´087´139,84
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					592,64		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					592,64		56´087´139,84
	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		
	A R I P O R T A R E					594,83		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					594,83		56´087´139,84
	.							
	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		
	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					589,95		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					589,95		56´087´139,84
	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							
	A R I P O R T A R E					587,62		56´087´139,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					587,62		56´087´139,84
	" "	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=(1760,84+1771,34+1780,54+1789,74+1799,81+1809,01+1819,09+1828,73+1837,92+1848,00)/10/0,9)	1,00	18,00		2005,002	36´090,04		
	.							
	Parziale kg					34´242,04		
	Sommano positivi kg					54´135,06		
	Sommano negativi kg					-18´045,02		
	SOMMANO kg					36´090,04	1,43	51´608,76
1394 / 1531 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							
	A R I P O R T A R E							56´138´748,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´138´748,60
	Spritz contorno seconda fase	1,00	18,00	30,48	0,190	104,24		
	SOMMANO m³					104,24	169,54	17´672,85
1395 / 1532 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 FB0v2 . Armatura spritz di completamento al contorno spessore cm. 19.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	30,00	104,24			3´127,20		
	SOMMANO kg					3´127,20	2,56	8´005,63
1396 / 1533 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Finestra di servizio - Sezione tipo FB0v2 . Spritz di regolarizzazione al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	18,00		30,300	545,40		
	SOMMANO m²					545,40	8,69	4´739,53
1397 / 1534 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 FB0v2 . Spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo							
		5,00	0,50	141,41	0,050	17,68		
	Spritz al fronte per ogni sfondo		1,50		17,680	26,52		
	SOMMANO m³					44,20	169,54	7´493,67
	A R I P O R T A R E							56´176´660,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´176´660,28
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1398 / 1660 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							
	.							
	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	18,00		29,220	525,96		
	.							
	Parziale m²					496,74		
	Sommano positivi m²					555,18		
	Sommano negativi m²					-29,22		
	SOMMANO m²					525,96	25,73	13´532,95
1399 / 1661 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 100 A 199							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					2,00		56´190´193,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		56´190´193,23
	Parziale m					2,00		
	A dedurre quantità unitarie							
	" "	-1,00			2,000	-2,00		
	a sommare quantità globali							
	" "	1,00	18,00		2,000	36,00		
	.							
	Parziale m					34,00		
	Sommano positivi m					38,00		
	Sommano negativi m					-2,00		
	SOMMANO m					36,00	32,65	1´175,40
1400 / 1662 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1299,600	1´299,60		
	.							
	SOMMANO %					1´299,60	10,00	129,96
1401 / 1663 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	Cordolino bentonitico longitudinale	4,00	18,00			72,00		
	Cordolino bentonitico frontali	2,00	36,20			72,40		
	SOMMANO m					144,40	9,00	1´299,60
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1402 / 1664 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 ... 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							56´192´798,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´192´798,19
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	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	18,00		1,250	22,50		
	.							
	Sommano positivi m³					23,75		
	Sommano negativi m³					-1,25		
	SOMMANO m³					22,50	68,92	1´550,70
1403 / 1665 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a monte							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			1550,700	1´550,70		
	.							
	SOMMANO %					1´550,70	10,00	155,07
1404 / 1666 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							
	.							
	Casseri arco rovescio -							
	" "	3,00			8,280	24,84		
	SOMMANO m²					24,84	52,21	1´296,90
1405 / 1667 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.							
	A R I P O R T A R E							56´195´800,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´195´800,86
	- TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO . Scolmatore tratta a monte . 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	18,00		8,280	149,04		
	.							
	Sommano positivi m³					157,32		
	Sommano negativi m³					-8,28		
	SOMMANO m³					149,04	148,76	22´171,19
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1406 / 1668 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							
	Chiusura frontali	3,00			6,030	18,09		
	SOMMANO m²					18,09	52,21	944,48
1407 / 1669 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 . Casseri murette							
	Chiusure longitudinali	2,00	18,00		1,270	45,72		
	SOMMANO m²					45,72	20,21	924,00
1408 / 1670 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.							
	A R I P O R T A R E							56´219´840,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´219´840,53
	- TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI . Scolmatore tratta a monte	1,00	18,00		6,030	108,54		
	SOMMANO m³					108,54	141,88	15´399,66
1409 / 1671 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1410 / 1672 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 . Casseri calotta chiusure frontali ogni 9.00 ml	3,00			24,580	73,74		
	SOMMANO m²					73,74	52,21	3´849,97
1411 / 1673 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 .		18,00		22,630	407,34		
	SOMMANO m²					407,34	20,21	8´232,34
1412 / 1674 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 Getto calotta		18,00		24,580	442,44		
	SOMMANO m³					442,44	141,88	62´773,39
	A R I P O R T A R E							56´310´095,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´310´095,89
	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE (SpCat 4) **Sezione di attacco tratta a mare (Cat 45)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1413 / 1111 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' ... 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	6,00	24,00	0,50		72,00		
	SOMMANO m					72,00	26,99	1´943,28
1414 / 1112 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	6,00	24,00	0,50		72,00		
	SOMMANO m					72,00	13,32	959,04
1415 / 1113 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 ... one 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	6,00	24,00	0,50		72,00		
	SOMMANO m					72,00	1,87	134,64
1416 / 1114 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	6,00	8,00	0,50		24,00		
	SOMMANO m					24,00	13,53	324,72
1417 / 1115 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo .							
	A R I P O R T A R E							56´313´457,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´313´457,57
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			959,040	959,04		
	" "	1,00			134,640	134,64		
	.							
	SOMMANO %					1´093,68	10,00	109,37
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
1418 / 1116 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Perforazione infilaggi							
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00							
	" "	38,00	14,00			532,00		
	.							
	.							
	SOMMANO m					532,00	90,06	47´911,92
1419 / 1117 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, ... onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO							
	.							
	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							
	" "	38,00	14,00		25,700	13´672,40		
	.							
	Manicotti (139.7 sp. 10) *(par.ug.=38*2)	76,00	0,20		32,000	486,40		
	SOMMANO kg					14´158,80	1,26	17´840,09
1420 / 1118 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							
	A R I P O R T A R E							56´379´318,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´379´318,95
	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 " "	38,00	14,00		2,000	1´064,00		
	. SOMMANO cadauno					1´064,00	8,49	9´033,36
1421 / 1119 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)	38,00	14,00	0,75	2,000	798,00		
	. SOMMANO q					798,00	13,69	10´924,62
1422 / 1120 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' ... i 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 consolidamenti consolidamenti al fronte " "	61,00	18,00			1´098,00		
	SOMMANO m					1´098,00	22,61	24´825,78
1423 / 1121 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 ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA .							
	A R I P O R T A R E							56´424´102,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´424´102,71
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Elemento in VTR							
	consolidamenti al fronte	61,00	18,00			1´098,00		
	SOMMANO m					1´098,00	38,83	42´635,34
1424 / 1122 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo							
	- DIAMETRO MM 65-100							
	Iniezioni al contorno	46,00	16,00			736,00		
	Iniezioni al contorno	29,00	10,00			290,00		
	SOMMANO m					1´026,00	22,61	23´197,86
1425 / 1123 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							
	.							
	Tubo valvolato							
	consolidamenti al contorno							
	" "	46,00	16,00			736,00		
	" "	29,00	10,00			290,00		
	SOMMANO m					1´026,00	16,33	16´754,58
1426 / 1124 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							
	.							
	Realizzazione guaina							
	consolidamenti al contorno							
	" "	46,00	16,00			736,00		
	" "	29,00	10,00			290,00		
	SOMMANO m					1´026,00	13,53	13´881,78
	A R I P O R T A R E							56´520´572,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´520´572,27
1427 / 1125 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 - 3 valv/ml consolidamenti al contorno							
	" "	46,00	16,00		3,000	2´208,00		
	" "	29,00	10,00		3,000	870,00		
	SOMMANO cadauno					3´078,00	8,49	26´132,22
1428 / 1126 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° 3 valv/ml - peso miscela 1.50 kg/lt consolidamenti al contorno							
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	46,00	16,00	0,75	3,000	1´656,00		
	" " *(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	29,00	10,00	0,75	3,000	652,50		
	SOMMANO q					2´308,50	13,69	31´603,36
1429 / 1199 ----	SEPARATORE Tampone di fondo 1° Fase							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1430 / 1200 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100							
	Tampone di fondo	14,00	16,50			231,00		
	Tampone di fondo	15,00	16,00			240,00		
	Tampone di fondo	14,00	10,50			147,00		
	Tampone di fondo	15,00	6,50			97,50		
	Tampone di fondo	14,00	4,00			56,00		
	A R I P O R T A R E					771,50		56´578´307,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					771,50		56´578´307,85
	SOMMANO m					771,50	22,61	17´443,61
1431 / 1201 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.							
	Tampone di fondo	14,00	16,50			231,00		
	Tampone di fondo	15,00	16,00			240,00		
	Tampone di fondo	14,00	10,50			147,00		
	Tampone di fondo	15,00	6,50			97,50		
	Tampone di fondo	14,00	4,00			56,00		
	SOMMANO m					771,50	16,33	12´598,60
1432 / 1202 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							
	Tampone di fondo	14,00	16,50			231,00		
	Tampone di fondo	15,00	16,00			240,00		
	Tampone di fondo	14,00	10,50			147,00		
	Tampone di fondo	15,00	6,50			97,50		
	Tampone di fondo	14,00	4,00			56,00		
	SOMMANO m					771,50	13,53	10´438,39
1433 / 1203 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							
	Tampone di fondo	14,00	16,50		3,000	693,00		
	3	15,00	16,00		3,000	720,00		
	Tampone di fondo	14,00	10,50		3,000	441,00		
	Tampone di fondo	15,00	6,50		3,000	292,50		
	Tampone di fondo	14,00	4,00		3,000	168,00		
	SOMMANO cadauno					2´314,50	8,49	19´650,11
1434 / 1204 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							
	Tampone di fondo	14,00	16,50	0,75	3,000	519,75		
	A R I P O R T A R E					519,75		56´638´438,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					519,75		56´638´438,56
	Tampone di fondo	15,00	16,00	0,75	3,000	540,00		
	Tampone di fondo	14,00	10,50	0,75	3,000	330,75		
	Tampone di fondo	15,00	6,50	0,75	3,000	219,38		
	Tampone di fondo	14,00	4,00	0,75	3,000	126,00		
	SOMMANO q					1´735,88	13,69	23´764,20
1435 / 1205 ----	SEPARATORE Iniezioni e VTR di 2° Fase							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1436 / 1206 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 .							
	Fase 2 - calotta							
	VTR	4,00	16,00			64,00		
	VTR	3,00	15,50			46,50		
	VTR	2,00	14,00			28,00		
	VTR	1,00	11,50			11,50		
	VTR	1,00	8,50			8,50		
	VTR	1,00	6,50			6,50		
	VTR	1,00	5,00			5,00		
	VTR	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					174,00	22,61	3´934,14
1437 / 1207 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 ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA							
	Fase 2 - calotta							
	VTR	4,00	16,00			64,00		
	VTR	3,00	15,50			46,50		
	VTR	2,00	14,00			28,00		
	VTR	1,00	11,50			11,50		
	VTR	1,00	8,50			8,50		
	VTR	1,00	6,50			6,50		
	VTR	1,00	5,00			5,00		
	VTR	1,00	4,00			4,00		
	A R I P O R T A R E					174,00		56´666´136,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,00		56´666´136,90
	SOMMANO m					174,00	38,83	6´756,42
1438 / 1208 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo							
	- DIAMETRO MM 65-100							
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	8,50			221,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=4*13)	52,00	8,00			416,00		
	2° fase al contorno	13,00	9,00			117,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	16,00			416,00		
	2° fase al contorno	13,00	11,00			143,00		
	2° fase al contorno	1,00	9,00			9,00		
	2° fase al contorno	2,00	16,00			32,00		
	2° fase al contorno	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO m					1´365,00	22,61	30´862,65
1439 / 1209 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.							
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	8,50			221,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=4*13)	52,00	8,00			416,00		
	2° fase al contorno	13,00	9,00			117,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	16,00			416,00		
	2° fase al contorno	13,00	11,00			143,00		
	2° fase al contorno	1,00	9,00			9,00		
	2° fase al contorno	2,00	16,00			32,00		
	2° fase al contorno	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO m					1´365,00	16,33	22´290,45
1440 / 1210 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							
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	8,50			221,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=4*13)	52,00	8,00			416,00		
	2° fase al contorno	13,00	9,00			117,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	16,00			416,00		
	2° fase al contorno	13,00	11,00			143,00		
	2° fase al contorno	1,00	9,00			9,00		
	A R I P O R T A R E					1´322,00		56´726´046,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´322,00		56´726´046,42
	2° fase al contorno	2,00	16,00			32,00		
	2° fase al contorno	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO m					1´365,00	13,53	18´468,45
1441 / 1211 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							
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	8,50		3,000	663,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=4*13)	52,00	8,00		3,000	1´248,00		
	2° fase al contorno	13,00	9,00		3,000	351,00		
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	16,00		3,000	1´248,00		
	2° fase al contorno	13,00	11,00		3,000	429,00		
	2° fase al contorno	1,00	9,00		3,000	27,00		
	2° fase al contorno	2,00	16,00		3,000	96,00		
	2° fase al contorno	1,00	11,00		3,000	33,00		
	SOMMANO cadauno					4´095,00	8,49	34´766,55
1442 / 1212 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							
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	8,50	0,75	3,000	497,25		
	2° fase al contorno *(par.ug.=4*13)	52,00	8,00	0,75	3,000	936,00		
	2° fase al contorno	13,00	9,00	0,75	3,000	263,25		
	2° fase al contorno *(par.ug.=2*13)	26,00	16,00	0,75	3,000	936,00		
	2° fase al contorno	13,00	11,00	0,75	3,000	321,75		
	2° fase al contorno	1,00	9,00	0,75	3,000	20,25		
	2° fase al contorno	2,00	16,00	0,75	3,000	72,00		
	2° fase al contorno	1,00	11,00	0,75	3,000	24,75		
	SOMMANO q					3´071,25	13,69	42´045,41
1443 / 1213 ----	SEPARATORE Tampone di fondo 2° Fase							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1444 / 1214 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo							
	A R I P O R T A R E							56´821´326,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56´821´326,83
	- DIAMETRO MM 65-100							
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,50			16,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,00			16,00		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	10,50			10,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	6,50			6,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					53,50	22,61	1´209,64
1445 / 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 provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ml di tubo installato in PVC ø 60 sp. 10 mm.							
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,50			16,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,00			16,00		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	10,50			10,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	6,50			6,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					53,50	16,33	873,66
1446 / 1216 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							
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,50			16,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,00			16,00		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	10,50			10,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	6,50			6,50		
		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					53,50	13,53	723,86
1447 / 1217 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							
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,50		3,000	49,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,00		3,000	48,00		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	10,50		3,000	31,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	6,50		3,000	19,50		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	4,00		3,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					160,50	8,49	1´362,65
	A RIPORTARE							56´825´496,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´825´496,64
1448 / 1218 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							
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,50	0,75	3,000	37,13		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	16,00	0,75	3,000	36,00		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	10,50	0,75	3,000	23,63		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	6,50	0,75	3,000	14,63		
	tampone di fondo 2° fase	1,00	4,00	0,75	3,000	9,00		
	SOMMANO q					120,39	13,69	1´648,14
1449 / 1219 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
					47911,920	47´911,92		
					16754,580	16´754,58		
					12598,600	12´598,60		
					22290,450	22´290,45		
					873,660	873,66		
	SOMMANO %					100´429,21	10,00	10´042,92
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1450 / 1107 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Scavo galleria in sezione corrente							
	in avanzamento							
	" "		8,00	164,90		1´319,20		
	.							
	SOMMANO m³					1´319,20	27,19	35´869,05
1451 / 1108 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti .							
	- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	A R I P O R T A R E							56´873´056,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´873´056,75
	. Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Maggiorazione interferenza delle murette " " *(H/peso=+35869,05*0,97) .	1,00			34792,979	34´792,98		
	SOMMANO %					34´792,98	20,00	6´958,60
1452 / 1109 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo. . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Scavo galleria in sezione corrente .		8,00	164,90		1´319,20		
	SOMMANO m³					1´319,20	15,40	20´315,68
1453 / 1110 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1 . Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo " " .	1,00		0,20	159,900	31,98		
	SOMMANO m³					31,98	27,19	869,54
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1454 / 1090 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 ... 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 .							
	A R I P O R T A R E							56´901´200,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´901´200,57
	Pre-Spritz al contorno spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di sezione tipo							
	" "	1,00	8,00		34,000	272,00		
	SOMMANO m²					272,00	9,44	2´567,68
1455 / 1091 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							
	.	30,00	0,05		272,000	408,00		
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	SOMMANO kg					408,00	2,56	1´044,48
1456 / 1092 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 ... 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							
	" "	1,00	0,50	0,25	117,750	14,72		
	.							
	Parziale kg					905,80		
	PIEDRITTO IN SX							
	A R I P O R T A R E					905,80		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					905,80		56´904´812,73
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					911,40		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					911,40		56´904´812,73
	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		
	A R I P O R T A R E					917,00		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					917,00		56´904´812,73
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					907,88		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					907,88		56´904´812,73
	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 R I P O R T A R E					876,26		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					876,26		56´904´812,73
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					871,50		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					871,50		56´904´812,73
	" " *(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		
	A R I P O R T A R E					871,75		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					871,75		56´904´812,73
	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							
	A R I P O R T A R E					820,83		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					820,83		56´904´812,73
	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		
	Sommano positivi kg					43´503,62		
	A R I P O R T A R E					21´751,81		56´904´812,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21´751,81		56´904´812,73
	Sommano negativi kg					-21´751,81		
	SOMMANO kg					21´751,81	1,43	31´105,09
1457 / 1127 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 ... mature 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		8,00		33,800	270,40		
	SOMMANO m²					270,40	41,85	11´316,24
1458 / 1128 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	30,00	0,25		270,400	2´028,00		
	SOMMANO kg					2´028,00	2,56	5´191,68
1459 / 1129 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 ... rmature 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		8,00		33,050	264,40		
	SOMMANO m²					264,40	8,69	2´297,64
1460 / 1130 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		0,20		159,900	31,98		
	SOMMANO m³					31,98	169,54	5´421,89
1461 / 1131 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 R I P O R T A R E							56´960´145,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´960´145,27
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	Spritz al fronte	30,00			31,980	959,40		
	SOMMANO kg					959,40	2,56	2´456,06
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1462 / 1132 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		8,00	28,50		228,00		
	.							
	SOMMANO m²					228,00	25,73	5´866,44
1463 / 1133 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 100 A 199							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	longitudinale	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	32,65	522,40
1464 / 1134 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Cordolino bentonitico - longitudinali	2,00	8,00			16,00		
	frontali	2,00	28,50			57,00		
	SOMMANO m					73,00	9,00	657,00
1465 / 1135 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	A R I P O R T A R E							56´969´647,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´969´647,17
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.				522,400	522,40		
	.				657,000	657,00		
	SOMMANO %					1´179,40	10,00	117,94
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1466 / 1093 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 ... 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							
	" "	1,00	8,00	1,50		12,00		
	.							
	SOMMANO m³					12,00	68,92	827,04
1467 / 1094 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	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			827,040	827,04		
	.							
	SOMMANO %					827,04	10,00	82,70
1468 / 1095 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	2,00		20,75		41,50		
	.							
	.							
	A R I P O R T A R E					41,50		56´970´674,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,50		56´970´674,85
	SOMMANO m²					41,50	52,21	2´166,72
1469 / 1096 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							
			8,00	3,10		24,80		
	SOMMANO m²					24,80	20,21	501,21
1470 / 1097 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							
	" " *(par.ug.=+5*8)	40,00	11,70		3,551	1´661,87		
	pos. 2 - 1 ø 24/20							
		40,00	9,40		3,551	1´335,18		
	pos. 3 - 1 ø 24/20							
	" "	40,00	6,20		3,551	880,65		
		40,00	6,20		3,551	880,65		
	pos. 4 - 1 ø 24/20							
		40,00	5,40		3,551	767,02		
		40,00	5,40		3,551	767,02		
	pos. 5 - 1 ø 24/20							
		40,00	5,01		3,551	711,62		
		40,00	5,01		3,551	711,62		
	pos. 6 - 1 ø 24/20							
		40,00	6,15		3,551	873,55		
		40,00	6,15		3,551	873,55		
	pos. 7 - 1 ø 24/20							
		40,00	2,50		3,551	355,10		
		40,00	2,50		3,551	355,10		
	S1-SPILLE							
	(par.ug.=65,00*8)	520,00	1,38		0,888	637,23		
	S3-SPILLE							
	(par.ug.=+25*8)	200,00	2,12		0,888	376,51		
	K1-CAVALLOTTI							
	(par.ug.=+6*8)	48,00	4,00		1,578	302,98		
	ripartitori - 1 ø 16/30							
	" "	108,00	8,00		1,578	1´363,39		
	A R I P O R T A R E					12´853,04		56´973´342,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12´853,04		56´973´342,78
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))	108,00	0,67		1,578	114,18		
	.							
	SOMMANO kg					12´967,22	1,28	16´598,04
1471 / 1098 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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		8,00	20,75		166,00		
	.							
	SOMMANO m³					166,00	148,76	24´694,16
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1472 / 1099 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 mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Casseri dima							
	perimetrali esterne							
	" " *(lung.=(0,30+1,90)/2)	1,00	1,10	21,90		24,09		
	perimetrali interne							
	" "	1,00	1,90	30,39		57,74		
	frontali anteriori							
	" "	1,00			28,500	28,50		
	.							
	SOMMANO m²					110,33	22,53	2´485,73
1473 / 1100 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura							
	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VC2v-1							
	.							
	Calcestruzzo dima							
	sagoma esterna							
	A R I P O R T A R E							57´017´120,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´017´120,71
	" " *(lung.=(0,30+1,90)/2)*(H/peso=28,50-10,85)	1,00	1,10		17,650	19,42		
	sagoma interna							
	" "	1,00	1,90		10,850	20,62		
	.							
	SOMMANO m³					40,04	115,87	4´639,43
1474 / 1101	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1475 / 1102 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							
	chiusure frontali	2,00		24,70		49,40		
	SOMMANO m²					49,40	52,21	2´579,17
1476 / 1103 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							
	chiusure longitudinali							
	" "		8,00		25,000	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	20,21	4´042,00
1477 / 1104 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.							
	A R I P O R T A R E							57´028´381,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´028´381,31
	pos. 8 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	8,90		2,466	877,90		
	" "	40,00	8,90		2,466	877,90		
	pos. 9 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	9,84		2,466	970,62		
	" "	40,00	9,84		2,466	970,62		
	pos. 10 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	10,27		2,466	1´013,03		
	pos. 11 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	10,94		2,466	1´079,12		
	ripartitori - 1 ø 14/30							
	" "	92,00	8,00		1,208	889,09		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))	92,00	0,67		1,208	74,46		
	spilli S2							
	" " *(par.ug.=+125*8)	1000,00	1,26		0,888	1´118,88		
	.							
	.							
	SOMMANO kg					7´871,62	1,28	10´075,67
1478 / 1105 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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		8,00	24,70		197,60		
	.							
	.							
	SOMMANO m³					197,60	141,88	28´035,49
1479 / 1106 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1480 / 1141 NPC – Art.370	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa. ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA STANDARD Sezione standard							
	(par.ug.=32,00/8)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13´104,48	52´417,92
	A R I P O R T A R E							57´118´910,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´118´910,39
	Sezione tipo VB0v (Cat 46) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1481 / 1136 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' ... 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 m					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 m					-144,00		
	Sommano positivi m					432,00		
	Sommano negativi m					-288,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
1482 / 1137 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		
	A R I P O R T A R E					144,00		57´122´796,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		57′122′796,95
	secondo campo							
	" " *(par.ug.=3+3)	6,00	24,00			144,00		
	.							
	Parziale m					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 m					-144,00		
	Sommano positivi m					432,00		
	Sommano negativi m					-288,00		
	SOMMANO m					144,00	13,32	1′918,08
1483 / 1138 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 ... one 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 m					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 m					-144,00		
	Sommano positivi m					432,00		
	Sommano negativi m					-288,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		57′124′715,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		57´124´715,03
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
1484 / 1139 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 m					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 m					-48,00		
	Sommano positivi m					144,00		
	Sommano negativi m					-96,00		
	SOMMANO m					48,00	13,53	649,44
1485 / 1140 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1918,080	1´918,08		
	" "	1,00			269,280	269,28		
	.							
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
	A R I P O R T A R E							57´125´852,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57´125´852,49
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
1486 / 1035 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	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 m					1´064,00	90,06	95´823,84
1487 / 1036 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, ... 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		
	.							
	Manicotti (139.7 sp. 10) *(par.ug.=38*2*2)	152,00	0,20		32,000	972,80		
	.							
	SOMMANO kg					28´317,60	1,26	35´680,18
1488 / 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 mare - Sezione tipo VB0v							
	.							
	Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml							
	A RIPORTARE							57´257´356,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´257´356,51
	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 cadauno					2´128,00	8,49	18´066,72
1489 / 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 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					1´596,00	13,69	21´849,24
1490 / 1222 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
					95823,840	95´823,84		
	SOMMANO %					95´823,84	10,00	9´582,38
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1491 / 1174 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VB0v							
	.							
	Scavo galleria in sezione corrente							
	in avanzamento							
	A R I P O R T A R E							57´306´854,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´306´854,85
	" "		16,00	164,90		2´638,40		
	.							
	SOMMANO m³					2´638,40	27,19	71´738,10
1492 / 1175 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezionetipo VB0v-1							
	.							
	Maggiorazione interferenza delle murette							
	" " *(H/peso=+71738,10*0,97)	1,00			69585,957	69´585,96		
	.							
	SOMMANO %					69´585,96	20,00	13´917,19
1493 / 1176 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo.							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezionetipo VB0v-1							
	.							
	Scavo galleria in sezione corrente		16,00	164,90		2´638,40		
	.							
	SOMMANO m³					2´638,40	15,40	40´631,36
1494 / 1177 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v-1							
	.							
	Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo							
	" "	2,00		0,10	159,900	31,98		
	.							
	SOMMANO m³					31,98	27,19	869,54
	A R I P O R T A R E							57´434´011,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´434´011,04
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1495 / 1044 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	16,00		34,000	544,00		
	SOMMANO m²					544,00	16,95	9´220,80
1496 / 1045 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							
	" "	30,00		0,10	544,000	1´632,00		
	SOMMANO kg					1´632,00	2,56	4´177,92
1497 / 1046 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 ... 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		
	A R I P O R T A R E					577,86		57´447´409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					577,86		57′447′409,76
	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							
	" "	11,00	0,24		21,900	57,82		
	Piede centine							
	A R I P O R T A R E					543,66		57′447′409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,66		57´447´409,76
	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							
	A R I P O R T A R E					490,22		57´447´409,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					490,22		57′447′409,76
	" "	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							
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					482,24		57′447′409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,24		57′447′409,76
	" " *(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							
	A R I P O R T A R E					0,00		57′447′409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		57´447´409,76
	" "	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							
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					0,00		57´447´409,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		57´447´409,76
	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							
	" "	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					0,00		57´447´409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		57´447´409,76
	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		
	A R I P O R T A R E					0,00		57´447´409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		57´447´409,76
	.							
	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		
	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 R I P O R T A R E					1´939,44		57´447´409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´939,44		57´447´409,76
	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	1,43	43´141,56
1498 / 1047 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 ... rmature 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		16,00		33,600	537,60		
	.							
	SOMMANO m²					537,60	33,66	18´095,62
1499 / 1048 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							
	.	30,00		0,20	537,600	3´225,60		
	.							
	.							
	SOMMANO kg					3´225,60	2,56	8´257,54
1500 / 1049 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5							
	.		16,00		33,050	528,80		
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v							
	A R I P O R T A R E					528,80		57´516´904,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					528,80		57´516´904,48
	SOMMANO m²					528,80	8,69	4´595,27
1501 / 1050 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	2,00	0,20		159,900	63,96		
	SOMMANO m³					63,96	169,54	10´843,78
1502 / 1051 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							
	.	30,00			63,960	1´918,80		
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v							
	.							
	SOMMANO kg					1´918,80	2,56	4´912,13
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1503 / 1178 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		16,00	28,50		456,00		
	.							
	SOMMANO m²					456,00	25,73	11´732,88
1504 / 1179 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v							
	.							
	Cordolino bentonitico - longitudinali	2,00	16,00			32,00		
	frontali	3,00	28,50			85,50		
	SOMMANO m					117,50	9,00	1´057,50
	A R I P O R T A R E							57´550´046,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´550´046,04
1505 / 1180 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v							
	.				1057,500	1´057,50		
	SOMMANO %					1´057,50	10,00	105,75
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1506 / 1187 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 ... 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							
	" "	1,00	16,00	1,50		24,00		
	.							
	SOMMANO m³					24,00	68,92	1´654,08
1507 / 1188 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB0v							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			1654,080	1´654,08		
	.							
	SOMMANO %					1´654,08	10,00	165,41
1508 / 1189 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 mare - Sezione tipo VB0v	3,00		20,75		62,25		
	A R I P O R T A R E					62,25		57´551´971,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,25		57´551´971,28
	.							
	.							
	SOMMANO m²					62,25	52,21	3´250,07
1509 / 1190 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							
			16,00	3,10		49,60		
	SOMMANO m²					49,60	20,21	1´002,42
1510 / 1191 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							
	" " *(par.ug.=+5*16)	80,00	11,70		2,466	2´308,18		
	pos. 2 - 1 ø 20/20	80,00	9,40		2,466	1´854,43		
	pos. 3 - 1 ø 20/20							
	" "	80,00	6,20		2,466	1´223,14		
		80,00	6,20		2,466	1´223,14		
	pos. 4 - 1 ø 20/20							
		80,00	5,40		2,466	1´065,31		
		80,00	5,40		2,466	1´065,31		
	pos. 5 - 1 ø 20/20							
		80,00	5,01		2,466	988,37		
		80,00	5,01		2,466	988,37		
	pos. 6 - 1 ø 20/20							
		80,00	6,15		2,466	1´213,27		
		80,00	6,15		2,466	1´213,27		
	pos. 7 - 1 ø 20/20							
		80,00	2,50		2,466	493,20		
		80,00	2,50		2,466	493,20		
	S1-SPILLE							
	(par.ug.=65,00*16)	1040,00	1,38		0,888	1´274,46		
	S3-SPILLE							
	(par.ug.=+25*16)	400,00	2,12		0,888	753,02		
	A R I P O R T A R E					16´156,67		57´556´223,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16´156,67		57´556´223,77
	K1-CAVALLOTTI							
	(par.ug.=+6*16)	96,00	4,00		1,578	605,95		
	ripartitori - 1 ø 16/30							
	" "	108,00	16,00		1,578	2´726,78		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(16/12))	108,00	1,33		1,578	226,66		
	.							
	SOMMANO kg					19´716,06	1,28	25´236,56
1511 / 1192 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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		16,00	20,75		332,00		
	.							
	SOMMANO m³					332,00	148,76	49´388,32
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1512 / 1193 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							
	chiusure frontali	3,00		24,70		74,10		
	SOMMANO m²					74,10	52,21	3´868,76
1513 / 1194 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							
	chiusure longitudinali							
	" "		16,00		25,000	400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		57´634´717,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		57´634´717,41
	SOMMANO m²					400,00	20,21	8´084,00
1514 / 1195 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 - Sezionetipo VB0v . Armatura calotta - calcolo campo da 8.00 ml. pos. 8 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	8,90		1,578	1´123,54		
	" "	80,00	8,90		1,578	1´123,54		
	pos. 9 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	9,84		1,578	1´242,20		
	" "	80,00	9,84		1,578	1´242,20		
	pos. 10 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	10,27		1,578	1´296,48		
	pos. 11 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	10,94		1,578	1´381,07		
	ripartitori - 1 ø 14/30							
	" "	92,00	16,00		1,208	1´778,18		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" " *(lung.=1,00*(16,00/12,00))	92,00	1,33		1,208	147,81		
	spilli S2							
	" " *(par.ug.=+125*16)	2000,00	1,26		0,888	2´237,76		
	. .							
	SOMMANO kg					11´572,78	1,28	14´813,16
1515 / 1196 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 - Sezionetipo VB0v		16,00	24,70		395,20		
	. .							
	SOMMANO m³					395,20	141,88	56´070,98
1516 / 1197 ----	SEPARATORE							
	A R I P O R T A R E							57´713´685,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´713´685,55
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1517 / 1198 NPC – Art.370	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa. ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA STANDARD Sezione standard (par.ug.=72,00/8)	9,00				9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	13´104,48	117´940,32
	Sezione tipo VB2v (Cat 47) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1518 / 1039 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' ... 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.=2*6)	12,00	24,00	0,50		144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
1519 / 1040 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.=2*6)	12,00	24,00	0,50		144,00		
	SOMMANO m					144,00	13,32	1´918,08
	A R I P O R T A R E							57´837´430,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´837´430,51
1520 / 1041 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 ... one 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.=2*6)	12,00	24,00	0,50		144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
1521 / 1042 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.=2*6)	12,00	8,00	0,50		48,00		
	SOMMANO m					48,00	13,53	649,44
1522 / 1043 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " "	1,00			1918,080	1´918,08		
	" "	1,00			269,280	269,28		
	.							
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
1523 / 1055 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	A R I P O R T A R E							57´838´567,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´838´567,97
	Perforazione infilaggi lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 primo campo *(par.ug.=2*38)	76,00	14,00			1´064,00		
	SOMMANO m					1´064,00	90,06	95´823,84
1524 / 1056 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, ... 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 " " *(par.ug.=2*38)	76,00	14,00		25,700	27´344,80		
	. Manicotti (139.7 sp. 10) *(par.ug.=38*2*2)	152,00	0,20		32,000	972,80		
	SOMMANO kg					28´317,60	1,26	35´680,18
1525 / 1057 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 . Apertura valvole infilaggi - n° 2 valv/ml lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00 primo campo " " *(par.ug.=38,00*2)	76,00	14,00		2,000	2´128,00		
	SOMMANO cadauno					2´128,00	8,49	18´066,72
1526 / 1058 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							
	A R I P O R T A R E							57´988´138,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´988´138,71
	" " *(par.ug.=38,00*2)*(larg.=(50,00*1,50)/100,00)	76,00	14,00	0,75	2,000	1´596,00		
	SOMMANO q					1´596,00	13,69	21´849,24
1527 / 1059 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' ... i 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							
	" " *(par.ug.=2*40)	80,00	18,00			1´440,00		
	SOMMANO m					1´440,00	22,61	32´558,40
1528 / 1060 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 ... zione 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 m					1´440,00	38,83	55´915,20
1529 / 1221 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
					95823,840	95´823,84		
	SOMMANO %					95´823,84	10,00	9´582,38
	A R I P O R T A R E							58´108´043,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´108´043,93
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1530 / 1161 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a mare - Sezione di attacco tipo VB2v . Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento " "		16,00	164,90		2´638,40		
	SOMMANO m³					2´638,40	27,19	71´738,10
1531 / 1162 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . Scolmatore tratta a mare - Sezionetipo VB2v-1 . Maggiorazione interferenza delle murette " " *(H/peso=+71738,10*0,97)	1,00			69585,957	69´585,96		
	SOMMANO %					69´585,96	20,00	13´917,19
1532 / 1163 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo. . Scolmatore tratta a mare - Sezionetipo VB2v-1 . Scavo galleria in sezione corrente .		16,00	164,90		2´638,40		
	SOMMANO m³					2´638,40	15,40	40´631,36
1533 / 1164 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	A R I P O R T A R E							58´234´330,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´234´330,58
	. Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v-1 . Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo " "	2,00		0,10	159,900	31,98		
	. SOMMANO m³					31,98	27,19	869,54
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1534 / 1052 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 ... rmature 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 " "	1,00	16,00		34,000	544,00		
	SOMMANO m²					544,00	16,95	9´220,80
1535 / 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 mare - Sezione tipo VB2v . Armatura pre-spritz al contorno spessore cm. 10.00 - incidenza 30 kg/mc - calcolo al ml di sezione tipo " "	30,00		0,10	544,000	1´632,00		
	SOMMANO kg					1´632,00	2,56	4´177,92
1536 / 1054 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E							58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´248´598,84
	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		
	" " *(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		
	.							
	A R I P O R T A R E							58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58´248´598,84
	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 dedurre calcolo centina N° 2							
	A RIPORTARE					1´846,58		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´846,58		58´248´598,84
	" " *(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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´862,79		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´862,79		58´248´598,84
	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		
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					1´878,11		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´878,11		58´248´598,84
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					1´873,44		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´873,44		58´248´598,84
	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	0,45	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					1´792,33		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´792,33		58´248´598,84
	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							
	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							
	A R I P O R T A R E					1´793,52		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´793,52		58´248´598,84
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					1´756,31		58´248´598,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´756,31		58´248´598,84
	" "	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	1,43	43´141,56
1537 / 1061 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	16,00		33,600	537,60		
	SOMMANO m²					537,60	33,66	18´095,62
1538 / 1062 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 R I P O R T A R E							58´309´836,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´309´836,02
	.							
	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							
	" "	30,00		0,20	537,600	3´225,60		
	SOMMANO kg					3´225,60	2,56	8´257,54
1539 / 1063 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	16,00		33,050	528,80		
	.							
	SOMMANO m²					528,80	8,69	4´595,27
1540 / 1064 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							
	" "	2,00		0,20	159,900	63,96		
	SOMMANO m³					63,96	169,54	10´843,78
1541 / 1065 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							
	" "	30,00			63,960	1´918,80		
	A R I P O R T A R E					1´918,80		58´333´532,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´918,80		58´333´532,61
	SOMMANO kg					1´918,80	2,56	4´912,13
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1542 / 1165 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 .		16,00	28,50		456,00		
	SOMMANO m²					456,00	25,73	11´732,88
1543 / 1166 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto. . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v .							
	Cordolino bentonitico - longitudinali	2,00	16,00			32,00		
	frontali	3,00	28,50			85,50		
	SOMMANO m					117,50	9,00	1´057,50
1544 / 1167 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v .				1057,500	1´057,50		
	SOMMANO %					1´057,50	10,00	105,75
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1545 / 1181 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 ... 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							
	A R I P O R T A R E							58´351´340,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58´351´340,87
	. Magrone " "	1,00	16,00	1,50		24,00		
	.							
	SOMMANO m³					24,00	68,92	1´654,08
1546 / 1182 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VB2v . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone							
	" "	1,00			1654,080	1´654,08		
	.							
	SOMMANO %					1´654,08	10,00	165,41
1547 / 1183 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 mare - Sezione tipo VB2v	3,00		20,75		62,25		
	. .							
	SOMMANO m²					62,25	52,21	3´250,07
1548 / 1184 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							
			16,00	3,10		49,60		
	SOMMANO m²					49,60	20,21	1´002,42
1549 / 1185 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							
	A RIPORTARE							58´357´412,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´357´412,85
	.							
	Armatura arco rovescio - calcolo campo da 8.00 ml.							
	pos. 1 - 1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=+5*16)	80,00	11,70		2,466	2´308,18		
	pos. 2 - 1 ø 20/20	80,00	9,40		2,466	1´854,43		
	pos. 3 - 1 ø 20/20							
	" "	80,00	6,20		2,466	1´223,14		
		80,00	6,20		2,466	1´223,14		
	pos. 4 - 1 ø 20/20							
		80,00	5,40		2,466	1´065,31		
		80,00	5,40		2,466	1´065,31		
	pos. 5 - 1 ø 20/20							
		80,00	5,01		2,466	988,37		
		80,00	5,01		2,466	988,37		
	pos. 6 - 1 ø 20/20							
		80,00	6,15		2,466	1´213,27		
		80,00	6,15		2,466	1´213,27		
	pos. 7 - 1 ø 20/20							
		80,00	2,50		2,466	493,20		
		80,00	2,50		2,466	493,20		
	S1-SPILLE							
	(par.ug.=65,00*16)	1040,00	1,38		0,888	1´274,46		
	S3-SPILLE							
	(par.ug.=+25*16)	400,00	2,12		0,888	753,02		
	K1-CAVALLOTTI							
	(par.ug.=+6*16)	96,00	4,00		1,578	605,95		
	ripartitori - 1 ø 16/30							
	" "	108,00	16,00		1,578	2´726,78		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(16/12))	108,00	1,33		1,578	226,66		
	.							
	SOMMANO kg					19´716,06	1,28	25´236,56
1550 / 1186 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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		16,00	20,75		332,00		
	.							
	SOMMANO m^3					332,00	148,76	49´388,32
	A R I P O R T A R E							58´432´037,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´432´037,73
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1551 / 1168 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 chiusure frontali	3,00		24,70		74,10		
	SOMMANO m²					74,10	52,21	3´868,76
1552 / 1169 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 chiusure longitudinali " "		16,00		25,000	400,00		
	SOMMANO m²					400,00	20,21	8´084,00
1553 / 1170 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 - Sezionetipo VB2v . Armatura calotta - calcolo campo da 8.00 ml. pos. 8 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	8,90		1,578	1´123,54		
	" "	80,00	8,90		1,578	1´123,54		
	pos. 9 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	9,84		1,578	1´242,20		
	" "	80,00	9,84		1,578	1´242,20		
	pos. 10 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	10,27		1,578	1´296,48		
	pos. 11 - 1 ø 16/20							
	" "	80,00	10,94		1,578	1´381,07		
	A R I P O R T A R E					7´409,03		58´443´990,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´409,03		58´443´990,49
	ripartitori - 1 ø 14/30							
	" "	92,00	16,00		1,208	1´778,18		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" " *(lung.=1,00*(16,00/12,00))	92,00	1,33		1,208	147,81		
	spilli S2							
	" " *(par.ug.=+125*16)	2000,00	1,26		0,888	2´237,76		
	.							
	.							
	SOMMANO kg					11´572,78	1,28	14´813,16
1554 / 1171 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 - Sezionetipo VB2v		16,00	24,70		395,20		
	.							
	.							
	SOMMANO m³					395,20	141,88	56´070,98
1555 / 1172 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1556 / 1173 NPC – Art.370	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa.							
	ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA STANDARD							
	Sezione standard							
	(par.ug.=72,00/8)	9,00				9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	13´104,48	117´940,32
	Sezione tipo VC2v (Cat 48)							
	GN01 - Drenaggi (SbCat 57)							
1557 / 1069 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo							
	- DIAMETRO MM 101-140							
	A R I P O R T A R E							58´632´814,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58´632´814,95
	. 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	0,50		72,00		
	SOMMANO m					72,00	26,99	1´943,28
1558 / 1070 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 . Perforazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 " " *(par.ug.=3+3)	6,00	24,00	0,50		72,00		
	SOMMANO m					72,00	13,32	959,04
1559 / 1071 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 ... one 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 . Perforazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 " " *(par.ug.=3+3)	6,00	24,00	0,50		72,00		
	SOMMANO m					72,00	1,87	134,64
1560 / 1072 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 . Perforazione drenaggi in avanzamento lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 16.00 " " *(par.ug.=3+3)	6,00	8,00	0,50		24,00		
	SOMMANO m					24,00	13,53	324,72
	A RIPORTARE							58´636´176,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´636´176,63
1561 / 1073 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			959,040	959,04		
	" "	1,00			134,640	134,64		
	.							
	SOMMANO %					1´093,68	10,00	109,37
	GN02 - Consolidamento (SbCat 58)							
1562 / 1074 NPM – Art.378	A50 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successi ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 130-159 mm. (10.A07.A50.030)							
	.							
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v							
	.							
	Perforazione infilaggi							
	lunghezza ml. 14.00 sovrapposizione ml. 6.00							
	" "	38,00	14,00			532,00		
	.							
	SOMMANO m					532,00	90,06	47´911,92
1563 / 1075 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, ... 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							
	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		
	.							
	Manicotti (139.7 sp. 10) *(par.ug.=38*2)	76,00	0,20		32,000	486,40		
	.							
	SOMMANO kg					14´158,80	1,26	17´840,09
	A R I P O R T A R E							58´702´038,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´702´038,01
1564 / 1076 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 cadauno					1´064,00	8,49	9´033,36
1565 / 1077 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					798,00	13,69	10´924,62
1566 / 1078 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' ... 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 " "	88,00	16,00			1´408,00		
	. SOMMANO m					1´408,00	26,99	38´001,92
1567 / 1079	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato.							
	A R I P O R T A R E							58´759´997,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´759´997,91
Art.283	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 " "	88,00	16,00			1´408,00		
	SOMMANO m					1´408,00	16,33	22´992,64
1568 / 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 mare - Sezione tipo VC2v . Cementazione consolidamenti al contorno (tampone di impermeabilizzazione) lunghezza ml. 16.00 sovrapposizione ml. 8.00 " "	88,00	16,00			1´408,00		
	SOMMANO m					1´408,00	13,53	19´050,24
1569 / 1081 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 " "	88,00	16,00		3,000	4´224,00		
	SOMMANO cadauno					4´224,00	8,49	35´861,76
1570 / 1082 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							
	A R I P O R T A R E							58´837´902,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58´837´902,55
	. 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) .	88,00	16,00	0,75	3,000	3´168,00		
	SOMMANO q					3´168,00	13,69	43´369,92
1571 / 1083 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e 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 m					1´152,00	22,61	26´046,72
1572 / 1084 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 ... zione 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 m					1´152,00	38,83	44´732,16
1573 / 1220 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo				47911,920	47´911,92		
	A RIPORTARE					47´911,92		58´952´051,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47´911,92		58´952´051,35
					22992,640	22´992,64		
	SOMMANO %					70´904,56	10,00	7´090,46
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1574 / 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento " "		8,00	164,90		1´319,20		
	SOMMANO m³					1´319,20	27,19	35´869,05
1575 / 1143 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 ... ompreso l'onere dello scavo a campione di piedritti . - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO . Scolmatore tratta a mare - Sezionetipo VC2v . Maggiorazione interferenza delle murette " " *(H/peso=+35869,05*0,97)	1,00			34792,979	34´792,98		
	SOMMANO %					34´792,98	20,00	6´958,60
1576 / 1144 Art.334	Maggiorazione allo scavo in sotterraneo per limitazione ai sistemi di produzione per attraversamento di tratti con particolari cautele e/o quando venga espressamente ordinato di limitare vibrazioni e salvaguardare i manufatti ed i beni esistenti in prossimità del cavo. . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Scavo galleria in sezione corrente .		8,00	164,90		1´319,20		
	SOMMANO m³					1´319,20	15,40	20´315,68
	A R I P O R T A R E							59´022´285,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´022´285,14
1577 / 1145 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Demolizione spritz al fronte - calcolo al ml di sezione tipo spritz fronte fine campo " "	1,00		0,20	159,900	31,98		
	SOMMANO m³					31,98	27,19	869,54
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1578 / 1066 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 ... 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 " "	1,00	8,00		34,000	272,00		
	SOMMANO m²					272,00	9,44	2´567,68
1579 / 1067 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 .	30,00	0,05		272,000	408,00		
	SOMMANO kg					408,00	2,56	1´044,48
1580 / 1068 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 ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275 .							
	A R I P O R T A R E							59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´026´766,84
	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 R I P O R T A R E					2´642,15		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´642,15		59´026´766,84
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					2´663,93		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´663,93		59´026´766,84
	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							
	" "	32,00	0,96		2,984	91,67		
	Bulloni e saldature							
	A R I P O R T A R E					2´665,70		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´665,70		59´026´766,84
	" "	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							
	A R I P O R T A R E					2´595,80		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´595,80		59´026´766,84
	" "	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		
	A R I P O R T A R E					2´618,82		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´618,82		59´026´766,84
	.							
	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		
	A R I P O R T A R E					2´611,15		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´611,15		59´026´766,84
	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		
	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					2´542,72		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´542,72		59´026´766,84
	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		
	A R I P O R T A R E					2´553,65		59´026´766,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´553,65		59´026´766,84
	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	1,43	31´105,09
1581 / 1085 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 ... mature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25							
	.		8,00		33,800	270,40		
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v							
	.							
	SOMMANO m²					270,40	41,85	11´316,24
1582 / 1086 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							
	.	30,00		0,25	270,400	2´028,00		
	A R I P O R T A R E					2´028,00		59´069´188,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´028,00		59´069´188,17
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v .							
	SOMMANO kg					2´028,00	2,56	5´191,68
1583 / 1087 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 .		8,00		33,050	264,40		
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v							
	SOMMANO m²					264,40	8,69	2´297,64
1584 / 1088 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 .		0,20		159,900	31,98		
	Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v .							
	SOMMANO m³					31,98	169,54	5´421,89
1585 / 1089 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 .	30,00			31,980	959,40		
	SOMMANO kg					959,40	2,56	2´456,06
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1586 / 1146 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 - Sezionetipo VC2v .		8,00	28,50		228,00		
	A R I P O R T A R E					228,00		59´084´555,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,00		59´084´555,44
	SOMMANO m²					228,00	25,73	5´866,44
1587 / 1147 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto. . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v . Cordolino bentonitico - longitudinali frontali	2,00 2,00	8,00 28,50			16,00 57,00		
	SOMMANO m					73,00	9,00	657,00
1588 / 1148 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v .				657,000	657,00		
	SOMMANO %					657,00	10,00	65,70
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1589 / 1149 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 ... 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 " "	1,00	8,00	1,50		12,00		
	SOMMANO m³					12,00	68,92	827,04
1590 / 1150 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Scolmatore tratta a mare - Sezione tipo VC2v .							
	A R I P O R T A R E							59´091´971,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´091´971,62
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone " "	1,00			827,040	827,04		
	SOMMANO %					827,04	10,00	82,70
1591 / 1151 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 mare - Sezione tipo VC2v	2,00		20,75		41,50		
	SOMMANO m²					41,50	52,21	2´166,72
1592 / 1152 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		8,00	3,10		24,80		
	SOMMANO m²					24,80	20,21	501,21
1593 / 1153 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							
	" " *(par.ug.=+5*8)	40,00	11,70		3,551	1´661,87		
	pos. 2 - 1 ø 24/20	40,00	9,40		3,551	1´335,18		
	pos. 3 - 1 ø 24/20							
	" "	40,00	6,20		3,551	880,65		
		40,00	6,20		3,551	880,65		
	pos. 4 - 1 ø 24/20							
		40,00	5,40		3,551	767,02		
		40,00	5,40		3,551	767,02		
	A R I P O R T A R E					6´292,39		59´094´722,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´292,39		59´094´722,25
	pos. 5 - 1 ø 24/20							
		40,00	5,01		3,551	711,62		
		40,00	5,01		3,551	711,62		
	pos. 6 - 1 ø 24/20							
		40,00	6,15		3,551	873,55		
		40,00	6,15		3,551	873,55		
	pos. 7 - 1 ø 24/20							
		40,00	2,50		3,551	355,10		
		40,00	2,50		3,551	355,10		
	S1-SPILLE							
	(par.ug.=65,00*8)	520,00	1,38		0,888	637,23		
	S3-SPILLE							
	(par.ug.=+25*8)	200,00	2,12		0,888	376,51		
	K1-CAVALLOTTI							
	(par.ug.=+6*8)	48,00	4,00		1,578	302,98		
	ripartitori - 1 ø 16/30							
	" "	108,00	8,00		1,578	1´363,39		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))	108,00	0,67		1,578	114,18		
	.							
	SOMMANO kg					12´967,22	1,28	16´598,04
1594 / 1154 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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		8,00	20,75		166,00		
	.							
	SOMMANO m³					166,00	148,76	24´694,16
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1595 / 1155 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							
	chiusure frontali	2,00		24,70		49,40		
	A R I P O R T A R E					49,40		59´136´014,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,40		59´136´014,45
	SOMMANO m²					49,40	52,21	2´579,17
1596 / 1156 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 calotta 1° fase							
	chiusure longitudinali							
	" "		8,00		25,000	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	20,21	4´042,00
1597 / 1157 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 - Sezionetipo VC2v							
	.							
	Armatura calotta - calcolo campo da 8.00 ml.							
	pos. 8 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	8,90		2,466	877,90		
	" "	40,00	8,90		2,466	877,90		
	pos. 9 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	9,84		2,466	970,62		
	" "	40,00	9,84		2,466	970,62		
	pos. 10 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	10,27		2,466	1´013,03		
	pos. 11 - 1 ø 20/20							
	" "	40,00	10,94		2,466	1´079,12		
	ripartitori - 1 ø 14/30							
	" "	92,00	8,00		1,208	889,09		
	sovrapposizioni ripartitori interni							
	" " *(lung.=1,00*(8,00/12,00))	92,00	0,67		1,208	74,46		
	spilli S2							
	" " *(par.ug.=+125*8)	1000,00	1,26		0,888	1´118,88		
	.							
	.							
	SOMMANO kg					7´871,62	1,28	10´075,67
	A R I P O R T A R E							59´152´711,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´152´711,29
1598 / 1158 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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 - Sezionetipo VC2v		8,00	24,70		197,60		
	. .							
	SOMMANO m³					197,60	141,88	28´035,49
1599 / 1159 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1600 / 1160 NPC – Art.370	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa. ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA STANDARD Sezione standard (par.ug.=32,00/8)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13´104,48	52´417,92
	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM (SpCat 5) **Sezione di allargo fondo finestra di servizio (Cat 61)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1601 / 723 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 . Allargo finestra Sezione di allargo							
	. inseriti al 50%							
	" "	6,00	24,00	0,50	3,000	216,00		
	.							
	SOMMANO m					216,00	26,99	5´829,84
	A R I P O R T A R E							59´238´994,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´238´994,54
1602 / 724 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 . Allargo finestra Sezione di allargo . inseriti al 50% " "	6,00	24,00	0,50	3,000	216,00		
	. SOMMANO m					216,00	13,32	2´877,12
1603 / 725 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 ... one ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 . Allargo finestra Sezione di allargo . inseriti al 50% " "	6,00	24,00	0,50	3,000	216,00		
	. SOMMANO m					216,00	1,87	403,92
1604 / 726 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 . Allargo finestra Sezione di allargo . inseriti al 50% " "	6,00	24,00	0,50	3,000	216,00		
	. SOMMANO m					216,00	13,53	2´922,48
1605 / 727 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo .							
	A R I P O R T A R E							59´245´198,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´245´198,06
	Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo " "	1,00			2877,120	2´877,12		
	" "	1,00			403,920	403,92		
	. SOMMANO %					3´281,04	10,00	328,10
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1606 / 720 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Fase 1 Finestra di Servizio Sezione media *(larg.=(128,43+124,58)/2)		21,00	126,51		2´656,71		
	Fase 4 Ribasso da quota 28,30 a quota 23,75 *(larg.=(0+58,77)/2)		21,00	29,39		617,19		
	SOMMANO m³					3´273,90	38,09	124´702,85
1607 / 722 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 ... prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente . Finestra di Servizio Sezione media Fase 1				124702,85 0	124´702,85		
	SOMMANO %					124´702,85	20,00	24´940,57
1608 / 780 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo				117,430	117,43		
	A R I P O R T A R E					117,43		59´395´169,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,43		59´395´169,58
	SOMMANO m³					117,43	38,09	4´472,91
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1609 / 711 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 .							
	Allargo finestra							
	Sezione di allargo							
	" "		21,00		32,350	679,35		
	.							
	SOMMANO m²					679,35	16,95	11´514,98
1610 / 712 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 .							
	Allargo finestra							
	Sezione di allargo	30,00		0,10	679,350	2´038,05		
	SOMMANO kg					2´038,05	2,56	5´217,41
1611 / 713 NPB – Art.369	LAVORI IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera in sotterraneo di barre ad ancoraggio puntuale ad effetto immediato CT-Bolt, comprensiva di dado, testa di iniezione con tubo in pla ... pansione, piastra sferica e di ancoraggio. Sono compensate nel prezzo la perforazione, l'iniezione ed il tensionamento. .							
	Allargo finestra							
	Sezione di allargo							
	" "	20,00	6,00		15,000	1´800,00		
	.							
	SOMMANO m					1´800,00	85,00	153´000,00
1612 / 714 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 .							
	A R I P O R T A R E							59´569´374,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´569´374,88
	Allargo finestra Sezione di allargo " " .		21,00		32,050	673,05		
	SOMMANO m²					673,05	16,95	11´408,20
1613 / 715 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 . Allargo finestra Sezione di allargo " " .	30,00	0,10		673,050	2´019,15		
	SOMMANO kg					2´019,15	2,56	5´169,02
1614 / 716 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 . Allargo finestra Sezione di allargo " " .		21,00		31,800	667,80		
	SOMMANO m²					667,80	8,69	5´803,18
1615 / 718 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 . Allargo finestra Sezione di allargo " " .		7,00	0,10	152,500	106,75		
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm. prima fase	0,10	7,00	0,10	152,500	10,68		
	SOMMANO m³					117,43	169,54	19´909,08
	A R I P O R T A R E							59´611´664,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59´611´664,36
1616 / 719 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							
	Allargo finestra							
	Sezione di allargo	30,00			117,430	3´522,90		
	SOMMANO kg					3´522,90	2,56	9´018,62
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1617 / 781 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							
	.							
	Allargo finestra di servizio							
	Sezione di allargo *(H/peso=(29,8+26,8)/2)		21,00		28,300	594,30		
	SOMMANO m²					594,30	25,73	15´291,34
1618 / 782 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 100 A 199							
	.							
	Allargo finestra di servizio							
	Sezione di allargo	2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	32,65	1´371,30
1619 / 783 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Allargo finestra di servizio							
	longitudinali	4,00	21,00			84,00		
	Trasversali	3,00			25,450	76,35		
	SOMMANO m					160,35	9,00	1´443,15
	A RIPORTARE							59´638´788,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´638´788,77
1620 / 784 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Camerone di montaggio TBM							
	Sezione di allargo							
	.							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1443,150	1´443,15		
	.							
	SOMMANO %					1´443,15	10,00	144,32
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1621 / 785 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							
	" "	1,00	21,40		5,100	109,14		
	zona canale							
	" "	1,00	21,40		1,010	21,61		
	.							
	SOMMANO m³					130,75	41,44	5´418,28
1622 / 786 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							
	" "	2,00	21,40		1,200	51,36		
	frontali							
	" "	3,00		0,50	1,200	1,80		
	A R I P O R T A R E					53,16		59´644´351,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,16		59´644´351,37
	Parete in sx							
	longitudinale							
	" "	2,00	21,40		1,200	51,36		
	frontali							
	" "	3,00		0,50	1,200	1,80		
	.							
	Marciapiede lungitudinale Dx		21,40		0,300	6,42		
	Marciapiede frontali	3,00			0,450	1,35		
	Marciapiede frontali	3,00			0,250	0,75		
	Marciapiede lungitudinale Sx		21,40		0,300	6,42		
	Marciapiede frontali	3,00			0,350	1,05		
	Marciapiede frontali	3,00			0,150	0,45		
	SOMMANO m²					122,76	22,53	2´765,78
1623 / 787 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							
	Incidenza come da Progetto esecutivo (37 kg/mc)							
				34,24	37,000	1´266,88		
	SOMMANO kg					1´266,88	1,28	1´621,61
1624 / 788 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	.							
	Finestra di servizio							
	.							
	Calcestruzzo canale							
	longitudinale							
	" "	2,00	21,40		0,600	25,68		
	.							
	Marciapiede lungitudinale Dx							
	Marciapiede longitudinale Sez. 2		21,40		0,250	5,35		
	Marciapiede lungitudinale Sx							
	Marciapiede longitudinale Sez. 2		21,40		0,150	3,21		
	SOMMANO m³					34,24	128,78	4´409,43
	A R I P O R T A R E							59´653´148,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´653´148,19
1625 / 789 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc .							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra		1,50	12,40	0,250	4,65		
	Sezione corrente		21,40		3,400	72,76		
	SOMMANO m³					77,41	68,92	5´335,10
1626 / 790 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. .							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra	1,00			27,900	27,90		
	Sezione corrente Frontali	3,00			14,700	44,10		
	SOMMANO m²					72,00	52,21	3´759,12
1627 / 791 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							
	Sezione corrente Longitudinali	2,00	21,40		2,300	98,44		
	SOMMANO m²					98,44	20,21	1´989,47
1628 / 792 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. .							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra Sez. A-A (incidenza 55.1 kg/mc)		41,85		55,100	2´305,94		
	Inghisaggi (posiz. 10 e 11) *(par.ug.=4*7)	28,00	2,50		5,549	388,43		
	Sezione corrente 75.7 kg/mc		314,58		75,700	23´813,71		
	A R I P O R T A R E					26´508,08		59´664´231,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26´508,08		59´664´231,88
	SOMMANO kg					26´508,08	1,28	33´930,34
1629 / 793 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 ... ci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM Zona di transizione Inghisaggi (posiz. 10 e 11) *(par.ug.=4*7)	28,00	2,50			70,00		
	SOMMANO m					70,00	13,05	913,50
1630 / 794 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra		1,50		27,900	41,85		
	Sezione corrente		21,40		14,700	314,58		
	.							
	SOMMANO m³					356,43	148,76	53´022,53
1631 / 795 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Camerone di montaggio TBM Sezione di allargo . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone							
	" "	1,00			5335,100	5´335,10		
	.				913,500	913,50		
	.				5418,280	5´418,28		
	.				2765,780	2´765,78		
	.				4409,430	4´409,43		
	SOMMANO %					18´842,09	10,00	1´884,21
	A R I P O R T A R E							59´753´982,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59´753´982,46
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1632 / 796 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. .							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra	1,00			29,100	29,10		
	Sezione corrente	3,00			25,400	76,20		
	SOMMANO m²					105,30	52,21	5´497,71
1633 / 797 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 .							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra		1,50		25,200	37,80		
	Sezione corrente		21,40		22,700	485,78		
	SOMMANO m²					523,58	20,21	10´581,55
1634 / 798 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. •							
	Zona di transizione camerone - allargo finestra (96 kg/mc)		43,65		96,000	4´190,40		
	Sezione corrente (incidenza 75.70 kg/mc)		21,40	25,40	75,700	41´147,49		
	Riempimento allargo finestra (20 kg/mc)		61,60		20,000	1´232,00		
			440,00		20,000	8´800,00		
	SOMMANO kg					55´369,89	1,28	70´873,46
1635 / 799 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI .							
	A RIPORTARE							59´840´935,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´840´935,18
	Zona di transizione camerone - allargo finestra		1,50		29,100	43,65		
	Riempimento allargo finestra							
			1,40		44,000	61,60		
	(H/peso=(44+0)/2)		20,00		22,000	440,00		
	Sezione corrente		21,40		25,400	543,56		
	SOMMANO m³					1´088,81	141,88	154´480,36
	Camerone - testata (Cat 62) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1636 / 728 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140 Zona di testata							
	" "	0,50	3,00	24,00	6,000	216,00		
	.							
	SOMMANO m					216,00	26,99	5´829,84
1637 / 729 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 Zona di testata							
	" "	0,50	3,00	24,00	6,000	216,00		
	SOMMANO m					216,00	13,32	2´877,12
1638 / 730 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 ... one ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 Zona di testata							
	" "	0,50	3,00	24,00	6,000	216,00		
	SOMMANO m					216,00	1,87	403,92
1639 / 731 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.							
	A R I P O R T A R E							60´004´526,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60´004´526,42
	- PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 Zona di testata " "	0,50	3,00	9,00	6,000	81,00		
	SOMMANO m					81,00	13,53	1´095,93
1640 / 732 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Camerone di montaggio TBM Zona di testata . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			2877,120	2´877,12		
	" "	1,00			403,920	403,92		
	.							
	SOMMANO %					3´281,04	10,00	328,10
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1641 / 733 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 ... rmature 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 1 Ribasso							
	" "	1,00	16,60		28,400	471,44		
	Nicchia		3,80		23,350	88,73		
	Fase 2A.1		8,00		19,700	157,60		
	Fase2A.2		3,20		29,000	92,80		
	Fase 2A.3		3,90		19,800	77,22		
	Fase 2A.4		4,40		23,000	101,20		
	A R I P O R T A R E					988,99		60´005´950,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					988,99		60´005´950,45
	Fase 2A.5		11,20		17,800	199,36		
	Fase 2A.6		4,40		12,400	54,56		
	Fase 2A.7		4,40		17,300	76,12		
	SOMMANO m²					1´319,03	16,95	22´357,56
1642 / 734 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							
	1 ribasso	30,00	0,10		471,440	1´414,32		
	Nicchia	30,00	0,10		88,730	266,19		
	Fase 2A.1	30,00	0,10		157,600	472,80		
	Fase 2A.2	30,00	0,10		92,800	278,40		
	Fase 2A.3	30,00	0,10		77,220	231,66		
	Fase 2A.4	30,00	0,10		101,200	303,60		
	Fase 2A.5	30,00	0,10		199,360	598,08		
	Fase 2A.6	30,00	0,10		54,560	163,68		
	Fase 2A.7	30,00	0,10		76,120	228,36		
	SOMMANO kg					3´957,09	2,56	10´130,15
1643 / 735 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 ... ni altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	- LUNGHEZZA ML 4,50							
	Camerone di montaggio TBM							
	Zona di testata	5,00	3,00			15,00		
	.							
	A R I P O R T A R E					15,00		60´038´438,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		60´038´438,16
	Nicchia	2,00	8,00			16,00		
	.	6,00	5,00			30,00		
	.	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	137,73	10´467,48
1644 / 736 NPB – Art.369	LAVORI IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera in sotterraneo di barre ad ancoraggio puntuale ad effetto immediato CT-Bolt, comprensiva di dado, testa di iniezione con tubo in pla ... pansione, piastra sferica e di ancoraggio. Sono compensate nel prezzo la perforazione, l'iniezione ed il tensionamento. Camerone di montaggio TBM							
	Zona di testata	5,00	4,00		6,000	120,00		
	.							
	Nicchia	2,00	9,00		6,000	108,00		
	Nicchia	5,00	6,00		6,000	180,00		
	Nicchia	2,00	6,00		6,000	72,00		
	Fase 2A.1	5,00	5,00		6,000	150,00		
	Fase 2A.1' - 2A.1" - 2A.1"'	3,00	3,00		6,000	54,00		
	Fase 2A.1	4,00	5,00		8,000	160,00		
	Fase 2A.1' - 2A.1" - 2A.1"'	3,00	3,00		8,000	72,00		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	2,00	6,00		6,000	72,00		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	2,00	6,00		6,000	72,00		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	2,00	6,00		8,000	96,00		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	2,00	6,00		8,000	96,00		
	fase 2A.3	7,00	3,00		6,000	126,00		
	fase 2A.3	2,00	6,00		6,000	72,00		
	fase 2A.3	4,00			6,000	24,00		
	fase 2A.3	2,00	6,00		8,000	96,00		
	fase 2A.3	2,00	6,00		8,000	96,00		
	fase 2A.3	4,00			8,000	32,00		
	Fase 2A.4	2,00	8,00		6,000	96,00		
	Fase 2A.4	5,00	6,00		6,000	180,00		
	Fase 2A.4	5,00	2,00		6,000	60,00		
	Fase 2A.4	1,00	7,00		8,000	56,00		
	Fase 2A.4	6,00	6,00		8,000	288,00		
	Fase 2A.4	4,00	2,00		8,000	64,00		
	Fase 2A.5	5,00	6,00		6,000	180,00		
	Fase 2A.5	1,00	4,00		6,000	24,00		
	Fase 2A.5	4,00	7,00		8,000	224,00		
	A R I P O R T A R E					2´870,00		60´048´905,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´870,00		60´048´905,64
	Fase 2A.5	1,00	4,00		8,000	32,00		
	Fase 2A.6	2,00	6,00		6,000	72,00		
	Fase 2A.6	6,00	2,00		6,000	72,00		
	Fase 2A.6	2,00	6,00		8,000	96,00		
	Fase 2A.6	6,00	2,00		8,000	96,00		
	Fase 2A.7	2,00	8,00		6,000	96,00		
	Fase 2A.7	1,00	2,00		6,000	12,00		
	Fase 2A.7	2,00	6,00		6,000	72,00		
	Fase 2A.7	3,00	9,00		8,000	216,00		
	Fase 2A.7	1,00	2,00		8,000	16,00		
	Fase 2A.7	2,00	6,00		8,000	96,00		
	SOMMANO m					3´746,00	85,00	318´410,00
1645 / 737 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 ... 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.	9,00	4,00	6,00		216,00		
	.	14,00	6,00	6,00		504,00		
	.	8,00	3,00	4,50		108,00		
	.	14,00	6,00	4,50		378,00		
	.							
	Nicchia	2,00	3,00	6,00		36,00		
	Nicchia	2,00	3,00	4,50		27,00		
	SOMMANO m					1´269,00	15,18	19´263,42
1646 / 738 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 ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA . Camerone di montaggio TBM Zona di testata .							
	Perforazione per ancoraggi in barre di VTR ø 32 mm.	9,00	4,00	6,00		216,00		
	A R I P O R T A R E					216,00		60´386´579,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,00		60´386´579,06
	.	14,00	6,00	6,00		504,00		
	.	8,00	3,00	4,50		108,00		
	.	14,00	6,00	4,50		378,00		
	.							
	Nicchia	2,00	3,00	6,00		36,00		
	Nicchia	2,00	3,00	4,50		27,00		
	SOMMANO m					1´269,00	38,83	49´275,27
1647 / 739 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 ... rmature 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		16,60		28,100	466,46		
	.							
	Nicchia		3,80		23,200	88,16		
	Fase 2A.1		8,00		19,300	154,40		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'		3,20		28,700	91,84		
	fase 2A.3		3,90		19,600	76,44		
	Fase 2A.4		4,40		22,700	99,88		
	Fase 2A.5		11,20		17,700	198,24		
	Fase 2A.6		4,40		12,400	54,56		
	Fase 2A.7		4,40		17,000	74,80		
	SOMMANO m²					1´304,78	16,95	22´116,02
1648 / 740 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	30,00		0,10	466,460	1´399,38		
	Zona di testata							
	Nicchia	30,00	0,10		88,160	264,48		
	A R I P O R T A R E					1´663,86		60´457´970,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´663,86		60´457´970,35
	Fase 2A.1	30,00	0,10		154,400	463,20		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	30,00	0,10		91,840	275,52		
	Fase 2A.3	30,00	0,10		76,440	229,32		
	Fase 2A.4	30,00	0,10		99,880	299,64		
	Fase 2A.5	30,00	0,10		198,240	594,72		
	Fase 2A.6	30,00	0,10		54,560	163,68		
	Fase 2A.7	30,00	0,10		74,800	224,40		
	SOMMANO kg					3´914,34	2,56	10´020,71
1649 / 741 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 ... rmature 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		16,60		27,700	459,82		
	Nicchia		3,80		22,750	86,45		
	SOMMANO m²					546,27	8,69	4´747,09
1650 / 742 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	7,00	0,10		124,600	87,22		
	. 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.	7,00	0,10	0,10	124,600	8,72		
	Nicchia			0,20	84,200	16,84		
	Fase 2A.1	3,00		0,10	35,500	10,65		
	A R I P O R T A R E					123,43		60´472´738,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,43		60´472´738,15
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	1,00		0,10	100,300	10,03		
	fase 2A.3			0,10	55,600	5,56		
	Fase 2A.4			0,10	81,500	8,15		
	Fase 2A.5			0,10	41,700	4,17		
	Fase 2A.6			0,10	102,400	10,24		
	Fase 2A.7			0,10	37,600	3,76		
	SOMMANO m³					165,34	169,54	28´031,74
1651 / 743 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	30,00			95,940	2´878,20		
	Nicchia	30,00			16,840	505,20		
	Fase 2A.1	30,00			10,650	319,50		
	fase 2A.2 - 2A.2' - 2A.2" - 2A.2"'	30,00			10,030	300,90		
	fase 2A.3	30,00			5,560	166,80		
	Fase 2A.4	30,00			8,150	244,50		
	Fase 2A.5	30,00			4,170	125,10		
	Fase 2A.6	30,00			10,240	307,20		
	Fase 2A.7	30,00			3,760	112,80		
	SOMMANO kg					4´960,20	2,56	12´698,11
1652 / 744 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo .							
	A R I P O R T A R E							60´513´468,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60´513´468,00
	Camerone di montaggio TBM Zona di testata . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo				19263,420	19´263,42		
	.							
	SOMMANO %					19´263,42	10,00	1´926,34
	Camerone (Cat 69) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1653 / 745 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' ... 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	8,00	6,00	0,50	24,000	576,00		
	SOMMANO m					576,00	26,99	15´546,24
1654 / 746 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	8,00	6,00	0,50	24,000	576,00		
	SOMMANO m					576,00	13,32	7´672,32
1655 / 747 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 ... one 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	8,00	6,00	0,50	24,000	576,00		
	SOMMANO m					576,00	1,87	1´077,12
	A R I P O R T A R E							60´539´690,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60´539´690,02
1656 / 748 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	8,00	6,00	0,50	24,000	576,00		
	SOMMANO m					576,00	13,53	7´793,28
1657 / 749 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Camerone di montaggio TBM Calotta corpo longitudinale . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			7672,320	7´672,32		
	" "	1,00			1077,120	1´077,12		
	.							
	SOMMANO %					8´749,44	10,00	874,94
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1658 / 721 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Fase 1 Camerone (testata)							
	Sezione		16,60	124,58		2´068,03		
	Nicchia		3,80	84,16		319,81		
	Fase 2							
	Scavo testata (ampliamento calotta)		16,50	55,52		916,08		
	Scavo camerone (calotta e piedritti fino a quota 28.3) *(larg.=55,52+144,55)		7,30	200,07		1´460,51		
	Fase 3							
	Scavo camerone (parte centrale fino a quota 28,30)		30,00	200,07		6´002,10		
	Fase 4							
	Scavo parte terminale camerona fino a quota 28,30		28,00	200,07		5´601,96		
	Scavo rampa parte centrale camerone da quota 28.30 a quota 23,75 *(larg.=(0+74,95)/2)		30,00	37,48		1´124,40		
	A R I P O R T A R E					17´492,89		60´548´358,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17´492,89		60´548´358,24
	Ribasso testata da quota 28,30 a quota 23,75		16,50	74,95		1´236,68		
	Ribasso nicchia da quota 28,30 a quota 23,75		12,30	12,55		154,37		
	fase 5							
	Scavo parte terminale camerona fino a quota 23.58		35,50	74,95		2´660,73		
	Scavo rampa parte centrale camerone da quota 28.30 a quota 23,75		30,00	37,48		1´124,40		
	SOMMANO m³					22´669,07	38,09	863´464,88
1659 / 778 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 ... prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente .				863464,880	863´464,88		
	SOMMANO %					863´464,88	20,00	172´692,98
1660 / 779 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. .							
	Camerone di montaggio TBM							
	Scavo Spritz al fronte per camerone e finestra di allargo				972,030	972,03		
	SOMMANO m³					972,03	38,09	37´024,62
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1661 / 750 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 ... rmature 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							
	Sezione corrente		58,00		37,300	2´163,40		
	Ribasso *(lung.=58,00+23,6)		81,60		8,000	652,80		
	SOMMANO m²					2´816,20	16,95	47´734,59
	A R I P O R T A R E							61´669´275,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61´669´275,31
1662 / 751 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							
	Corrente	30,00		0,10	2163,400	6´490,20		
	Ribasso	30,00		0,10	652,800	1´958,40		
	SOMMANO kg					8´448,60	2,56	21´628,42
1663 / 752 NPB – Art.369	LAVORI IN SOTTERRANEO							
	Fornitura e posa in opera in sotterraneo di barre ad ancoraggio puntuale ad effetto immediato CT-Bolt, comprensiva di dado, testa di iniezione con tubo in pla ... pansione, piastra sferica e di ancoraggio. Sono compensate nel prezzo la perforazione, l'iniezione ed il tensionamento.							
	Camerone di montaggio TBM							
	Calotta corpo longitudinale	25,00	40,00		8,000	8´000,00		
		2,00	14,00	8,00		224,00		
	Ribasso	2,00	42,00		8,000	672,00		
	SOMMANO m					8´896,00	85,00	756´160,00
1664 / 753 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 ... perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte							
	- DEL DIAMETRO MM 30/90							
	Camerone di montaggio TBM							
	Calotta corpo longitudinale	4,00	14,00		8,000	448,00		
	Ribasso	4,00	14,00		8,000	448,00		
	SOMMANO m					896,00	15,18	13´601,28
1665 / 754 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 ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.							
	- TUBO IN VETRORESINA							
	Camerone di montaggio TBM							
	Calotta corpo longitudinale	4,00	14,00		8,000	448,00		
	A RIPORTARE					448,00		62´460´665,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					448,00		62´460´665,01
	Ribasso	4,00	14,00		8,000	448,00		
	SOMMANO m					896,00	38,83	34´791,68
1666 / 755 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 ... mature 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		58,00		37,000	2´146,00		
	Ribasso *(lung.=58,00+23,6)		81,60		8,000	652,80		
	SOMMANO m²					2´798,80	41,85	117´129,78
1667 / 756 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	30,00		0,25	2146,000	16´095,00		
	Ribasso	30,00		0,25	652,800	4´896,00		
	SOMMANO kg					20´991,00	2,56	53´736,96
1668 / 757 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15 Camerone di montaggio TBM							
	Calotta corpo longitudinale		23,60		36,700	866,12		
	SOMMANO m²					866,12	24,66	21´358,52
1669 / 758 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	30,00		0,15	866,120	3´897,54		
	A R I P O R T A R E					3´897,54		62´687´681,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´897,54		62´687´681,95
	SOMMANO kg					3´897,54	2,56	9´977,70
1670 / 759 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 ... rmature 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 *(lung.=58+23,6)		81,60		36,200	2´953,92		
	Ribasso *(lung.=58+23,6)		81,60		8,000	652,80		
	SOMMANO m²					3´606,72	8,69	31´342,40
1671 / 760 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	20,00	0,10		202,000	404,00		
	. a sommare quantità globali (fronte finale contabilizzato a parte) - inseriti al 10%	20,00	0,10	0,10	202,000	40,40		
	Ribasso		28,00	0,10	79,500	222,60		
	a sommare quantità globali (fronte finale contabilizzato a parte) - inseriti al 10%	0,10	28,00	0,10	79,500	22,26		
	SOMMANO m³					689,26	169,54	116´857,14
1672 / 761 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	30,00			444,400	13´332,00		
	Ribasso *(H/peso=222,6+22,26)	30,00			244,860	7´345,80		
	SOMMANO kg					20´677,80	2,56	52´935,17
1673 / 800 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Cameron				13601,280	13´601,28		
	A R I P O R T A R E					13´601,28		62´898´794,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13´601,28		62´898´794,36
	SOMMANO %					13´601,28	10,00	1´360,13
	GN05 - Impermeabilizzazione (SbCat 61)							
1674 / 717 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							
	Sezione D-D		68,75		40,200	2´763,75		
	Sezione C-C		12,30		29,600	364,08		
	SOMMANO m²					3´127,83	25,73	80´479,07
1675 / 762 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 100 A 199							
	.							
	Camerone							
	Sezione D-D	2,00	68,75			137,50		
	Sezione C-C	1,00	12,30			12,30		
	Raccordi	1,00	28,50			28,50		
	SOMMANO m					178,30	32,65	5´821,50
1676 / 763 Art.333	Fornitura e posa in opera di cordolino idroespansivo per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto.							
	.							
	Camerone							
	Sezione D-D longitudinali	4,00	68,75			275,00		
	Sezione D-D Trasversali	8,00			40,900	327,20		
	Sezione C-C longitudinali	4,00	12,30			49,20		
	Sezione C-C trasversali	2,00			29,600	59,20		
	SOMMANO m					710,60	9,00	6´395,40
1677 / 764 NP06 –	Sola fornitura di pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 120x120x40 cm (PR.I40.A30.070)							
	A R I P O R T A R E							62´992´850,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62´992´850,46
Art.344	Pozzetto raccolta acque e rinvio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	121,40	121,40
1678 / 765 NP07 – Art.345	Sola 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 ... ventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni (65.C10.B30.040)							
	Pozzetto raccolta acque e rinvio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	133,45	133,45
1679 / 766 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Camerone di montaggio TBM							
	Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			6395,400	6´395,40		
	.				121,400	121,40		
	.				133,450	133,45		
	SOMMANO %					6´650,25	10,00	665,03
	GN06 - Arco rovescio (SbCat 62)							
1680 / 767 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 ... 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 A-A		39,95		4,170	166,59		
	Sezione B-B		27,50		4,170	114,68		
	Tratta terminale camerone							
	Tratta terminale camerone (Sez. E)		0,90		4,170	3,75		
	Sezione Iniziale (Sez. F-F)		1,00		4,170	4,17		
	Zona attacco finestra Sez. C-C		11,40		4,170	47,54		
	SOMMANO m³					336,73	68,92	23´207,43
	A R I P O R T A R E							63´016´977,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63´016´977,77
1681 / 768 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 A-A	5,00			31,150	155,75		
	Sezione B-B	4,00			31,150	124,60		
	Tratta terminale camerone							
	Tratta terminale camerone (Sez. E)	1,00			29,400	29,40		
	Sezione Iniziale (Sez. F-F)				31,150	31,15		
	Zona attacco finestra Sez. C-C	2,00			31,150	62,30		
	SOMMANO m²					403,20	52,21	21´051,07
1682 / 769 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							
	Sez. A-A (incidenza 55.1 kg/mc)		1244,44		55,100	68´568,64		
	Sez. B-B (incidenza 55.1 kg/mc)		856,63		61,600	52´768,41		
	Maggiorazione filettatura barre per manicotti (10%)							
	Posizione 5 *(par.ug.=2,00*0,1)	0,20	4,30	451,00	5,549	2´152,24		
	Posizione 6	0,20	4,65	451,00	4,168	1´748,18		
	Tratta terminale camerone							
	Tratta terminale camerone (Sez. E)		26,46		61,600	1´629,94		
	Barre di inghisaggio posiz 10 *(par.ug.=3,00*2)	6,00	2,50	21,00	4,168	1´312,92		
	Sezione Iniziale (Sez. F-F) incidenza 61.6 kg/mc		31,15		61,600	1´918,84		
	Barre di inghisaggio posiz 7 *(par.ug.=2*3)	6,00	2,50	12,00	4,168	750,24		
	Zona attacco finestra Sez. C-C incidenza 55,10 kg/mc		355,11		55,100	19´566,56		
	Maggiorazione filettatura barre per manicotti (10%)							
	Posizione 5	0,10	4,30	76,00	5,549	181,34		
	Posizione 6	0,10	4,65	76,00	4,168	147,30		
	A RIPORTARE					150´744,61		63´038´028,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150´744,61		63´038´028,84
	SOMMANO kg					150´744,61	1,28	192´953,10
1683 / 770 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati Manicotti continuità armatura	4,00		451,00		1´804,00		
	Zona attacco finestra Sez. C-C Manicotti continuità armatura	2,00		76,00		152,00		
	SOMMANO cadauno					1´956,00	43,69	85´457,64
1684 / 771 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 ... ci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM							
	Barre inghisaggio posiz. 10	6,00	2,50	21,00		315,00		
	Barre di inghisaggio Posiz. 7	6,00	2,50	12,00		180,00		
	SOMMANO m					495,00	13,05	6´459,75
1685 / 772 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 A-A		39,95		31,150	1´244,44		
	Sezione B-B		27,50		31,150	856,63		
	Tratta terminale camerone							
	Tratta terminale camerone (Sez. E)		0,90		29,400	26,46		
	Sezione Iniziale (Sez. F-F)		1,00		31,150	31,15		
	Zona attacco finestra Sez. C-C		11,40		31,150	355,11		
	SOMMANO m³					2´513,79	148,76	373´951,40
1686 / 773	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste							
	A R I P O R T A R E							63´696´850,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63´696´850,73
Art.210	nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	.							
	Camerone di montaggio TBM							
	Sezione di allargo							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			23207,430	23´207,43		
	.				85457,640	85´457,64		
	.				6459,750	6´459,75		
	SOMMANO %					115´124,82	10,00	11´512,48
	GN07 - Murette e calotta (SbCat 63)							
1687 / 774 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							
	Sez A-A frontale	5,00			57,700	288,50		
	Sez B-B frontale	4,00			57,700	230,80		
	Parte terminale camerone							
	Sez. E-E				149,750	149,75		
	Parte iniziale camerone							
	Sez. F-F				132,200	132,20		
	Casseratura nicchia			11,80	11,600	136,88		
	Zona attacco finestra Sez. C-C	2,00			42,700	85,40		
	SOMMANO m²					1´023,53	52,21	53´438,50
1688 / 775 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							
	Sez A-A longitudinale		39,95		36,100	1´442,20		
	Sez B-B longitudinale		27,50		36,100	992,75		
	A R I P O R T A R E					2´434,95		63´761´801,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´434,95		63´761´801,71
	Parte terminale camerone							
	Sez. E-E		0,90		30,500	27,45		
	Parte iniziale camerone							
	Sez. F-F		1,00		34,000	34,00		
	Zona attacco finestra Sez. C-C							
			11,40		26,500	302,10		
	SOMMANO m²					2´798,50	20,21	56´557,69
1689 / 776 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 incidenza 49.1 kg/mc							
	Sezione A-A		2305,12		49,100	113´181,39		
	Sezione B-B		1586,75		49,100	77´909,43		
	Maggiorazione filettatura barre per manicotti (10%)							
	Posizione 2 *(par.ug.=2,00*0,1)	0,20	11,15	451,00	5,549	5´580,80		
	Posizione 1	0,20	9,50	451,00	4,168	3´571,56		
	Parte terminale camerone							
	Sez. E-E (incidenza 66.2 kg/mc		134,78		66,200	8´922,44		
	Parte iniziale camerone							
	Sez. F-F incidenza 92.8 kg/mc		132,20		92,800	12´268,16		
	Armatura nicchia incidenza 20 kg/mc			535,72	20,000	10´714,40		
	Zona attacco finestra Sez. C-C							
	Zona attacco finestra Sez. C-C incidenza 46 kg/mc		486,78		46,000	22´391,88		
	Maggiorazione filettatura barre per manicotti (10%)							
	Posizione 2	0,10	11,15	76,00	5,549	470,22		
	Posizione 1	0,10	9,50	76,00	4,168	300,93		
	SOMMANO kg					255´311,21	1,28	326´798,35
	A R I P O R T A R E							64´145´157,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64´145´157,75
1690 / 777 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... 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							
	Sez A-A longitudinale		39,95		57,700	2´305,12		
	Sez B-B longitudinale		27,50		57,700	1´586,75		
	Parte terminale camerone							
	Sez. E-E		0,90		149,750	134,78		
	Parte iniziale camerone							
	Sez. F-F		1,00		132,200	132,20		
	Casseratura nicchia			11,80	45,400	535,72		
	Zona attacco finestra Sez. C-C		11,40		42,700	486,78		
	SOMMANO m³					5´181,35	141,88	735´129,94
	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO (SpCat 6) **Sezione tipo LAb (Cat 30)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1691 / 679 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' ... 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							
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
1692 / 680 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							
	lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00	6,00	24,00			144,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		64´884´174,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		64´884´174,25
	SOMMANO m					144,00	13,32	1´918,08
1693 / 681 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 ... one ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
1694 / 682 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1918,080	1´918,08		
	" "	1,00			269,280	269,28		
	.							
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
1695 / 683 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 lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 15.00	6,00	9,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	13,53	730,62
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1696 / 707 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Camera di lancio - Sezione tipo LAb .							
	Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento		9,50		118,500	1´125,75		
	A R I P O R T A R E					1´125,75		64´887´310,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´125,75		64´887´310,97
	SOMMANO m³					1´125,75	38,09	42´879,82
1697 / 708 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 ... prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente							
					42879,820	42´879,82		
	SOMMANO %					42´879,82	20,00	8´575,96
1698 / 709 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	.							
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb							
	.							
	Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00	4,00	0,10		110,450	44,18		
	maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.	1,00	0,10		110,450	11,05		
	SOMMANO m³					55,23	38,09	2´103,71
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1699 / 685 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 ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10							
	.							
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb		9,50		27,910	265,15		
	SOMMANO m²					265,15	16,95	4´494,29
1700 / 686 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	30,00	9,50	0,10	27,910	795,44		
	SOMMANO kg					795,44	2,56	2´036,33
	A R I P O R T A R E							64´947´401,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64´947´401,08
1701 / 687 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 ... ni altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte. - LUNGHEZZA ML 4,50 Superswellex	7,00			17,500	122,50		
	SOMMANO cadauno					122,50	137,73	16´871,93
1702 / 688 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 ... rmature 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	9,50		27,600	262,20		
	SOMMANO m²					262,20	16,95	4´444,29
1703 / 689 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	9,50	0,10	27,600	786,60		
	SOMMANO kg					786,60	2,56	2´013,70
1704 / 695 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. " "	4,00	0,10		110,450	44,18		
	A R I P O R T A R E					44,18		64´970´731,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,18		64´970´731,00
	SOMMANO m³					44,18	169,54	7´490,28
1705 / 696 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.							
	" "	30,00	0,10	4,00	110,450	1´325,40		
	SOMMANO kg					1´325,40	2,56	3´393,02
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)							
1706 / 710 NPD – Art.371	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa. ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA PESANTE Posa in opera conci (n. 8 per anello)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13´962,34	83´774,04
	GN17 - Camera di Lancio - Solettone (SbCat 73)							
1707 / 702 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 ... 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 LAb . Magrone							
	" "	1,00	9,50		1,230	11,69		
	SOMMANO m³					11,69	68,92	805,67
1708 / 703 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo							
	A R I P O R T A R E							65´066´194,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´066´194,01
	.							
	Camera di lancio - Sezione tipo LAb							
	.							
	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo							
	vedi articolo magrone							
	" "	1,00			805,670	805,67		
	.							
	SOMMANO %					805,67	10,00	80,57
1709 / 704 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 -							
	chiusure frontali ogni 9.5.00 ml							
	" "	2,00			8,850	17,70		
	SOMMANO m²					17,70	52,21	924,12
1710 / 705 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 (incidenza 75 kg/mc)		84,08		75,000	6´306,00		
	SOMMANO kg					6´306,00	1,28	8´071,68
1711 / 706 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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							
	" "	1,00	9,50		8,850	84,08		
	SOMMANO m³					84,08	148,76	12´507,74
	A R I P O R T A R E							65´087´778,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65´087´778,12
	Sezione tipo LAc (Cat 31) **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1712 / 674 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' ... 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 lunghezza ml. 24.00 sovrapposizione ml. 14.40	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,99	3´886,56
1713 / 675 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 .	6,00	24,00			144,00		
	Camera di lancio - Sezione tipo LAc							
	SOMMANO m					144,00	13,32	1´918,08
1714 / 676 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 ... one 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	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,87	269,28
1715 / 677 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Camera di lancio - Sezione tipo LAc . Maggiorazioni per articoli da esterno utilizzati in sotterraneo							
	" "	1,00			1918,080	1´918,08		
	" "	1,00			269,280	269,28		
	.							
	A RIPORTARE					2´187,36		65´093´852,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´187,36		65´093´852,04
	SOMMANO %					2´187,36	10,00	218,74
1716 / 678 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	6,00	9,60			57,60		
	SOMMANO m					57,60	13,53	779,33
	GN03 - Scavo (SbCat 59)							
1717 / 684 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Camera di lancio - Sezione tipo LAc . Scavo galleria in sezione corrente in avanzamento		3,00		118,500	355,50		
	SOMMANO m³					355,50	38,09	13´541,00
1718 / 699 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 ... prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente				13541,000	13´541,00		
	SOMMANO %					13´541,00	20,00	2´708,20
1719 / 700 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Demolizione spritz al fronte spessore cm. 10.00 - sfondo da ml. 3.00 maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.	1,00 1,00	0,10 0,10		110,450 110,450	11,05 11,05		
	A R I P O R T A R E					22,10		65´111´099,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,10		65´111´099,31
	SOMMANO m³					22,10	38,09	841,79
	GN04 - Prerivestimento (SbCat 60)							
1720 / 690 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	3,00		28,000	84,00		
	SOMMANO m²					84,00	16,95	1´423,80
1721 / 691 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							
	" "	30,00	3,00	0,10	28,000	252,00		
	SOMMANO kg					252,00	2,56	645,12
1722 / 692 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 ... 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							
	Piastra 1	2,00		4,00	31,400	251,20		
	Piastra 2	4,00		4,00	3,203	51,25		
	Piastra 3	4,00		4,00	7,410	118,56		
	Piastra 4	4,00		4,00	2,072	33,15		
	Piastra 5	4,00		4,00	4,051	64,82		
	Centina 1	2,00	9,69	4,00	30,400	2´356,61		
	Centina 2	1,00	8,53	4,00	30,400	1´037,25		
	Fissaggio catene	58,00		4,00	5,420	1´257,44		
	Catena	58,00	1,58	4,00	3,550	1´301,29		
	Incremento bulloni (2%)			4,00	32,360	129,44		
	A RIPORTARE					6´601,01		65´114´010,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´601,01		65´114´010,02
	SOMMANO kg					6´601,01	1,43	9´439,44
1723 / 693 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 ... rmature 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							
	" "	1,00	3,00		27,700	83,10		
	SOMMANO m²					83,10	24,66	2´049,25
1724 / 694 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							
	" "	30,00	3,00	0,15	27,700	373,95		
	SOMMANO kg					373,95	2,56	957,31
1725 / 697 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 maggiorazione per fermo lavori per più di 24 ore per raggiungimento spessore 20 cm.							
	" "	1,00	0,10		110,450	11,05		
	SOMMANO m³					11,05	169,54	1´873,42
1726 / 698 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 R I P O R T A R E							65´128´329,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´128´329,44
	. Camera di lancio - Sezione tipo LAc .	30,00			11,050	331,50		
	SOMMANO kg					331,50	2,56	848,64
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)							
1727 / 701 NPD – Art.371	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa. ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA PESANTE Posa in opera conci (n. 8 per anello) *(par.ug.=16,00/8)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13´962,34	27´924,68
	GN17 - Camera di Lancio - Solettone (SbCat 73)							
1728 / 669 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 ... 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 LAb . Magrone " "	1,00	3,00		1,230	3,69		
	SOMMANO m³					3,69	68,92	254,31
1729 / 670 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo . Camera di lancio - Sezione tipo LAb . Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo vedi articolo magrone " " .	1,00			254,310	254,31		
	SOMMANO %					254,31	10,00	25,43
	A R I P O R T A R E							65´157´382,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´157´382,50
1730 / 671 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 - chiusure frontali ogni 9.5.00 ml " "	2,00			8,850	17,70		
	SOMMANO m²					17,70	52,21	924,12
1731 / 672 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 (incidenza 75 kg/mc)		84,08		75,000	6´306,00		
	SOMMANO kg					6´306,00	1,28	8´071,68
1732 / 673 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zo 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 " "	1,00	9,50		8,850	84,08		
	SOMMANO m³					84,08	148,76	12´507,74
	07.1 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO (SpCat 7) **Consolidamenti e drenaggi (Cat 70)** **GN01 - Drenaggi (SbCat 57)**							
1733 / 1848 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' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o							
	A R I P O R T A R E							65´178´886,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65´178´886,04
	sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 Perforazioni in corrispondenza degli inviti nel rivestimento definitivo	2,00	1,00		230,000	460,00		
	SOMMANO m					460,00	22,61	10´400,60
1734 / 1849 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 Sigillatura tratto rivestimento definitivo	2,00	0,50		230,000	230,00		
	SOMMANO m					230,00	13,53	3´111,90
1735 / 1850 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 ... zione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 Calza di protezione	2,00	1,00		230,000	460,00		
	SOMMANO m					460,00	1,28	588,80
1736 / 1851 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 100 A 199 Drenaggi	2,00	1,50		230,000	690,00		
	SOMMANO m					690,00	32,65	22´528,50
1737 / 1852 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo Tubazioni				22528,500	22´528,50		
	Calza				588,000	588,00		
	SOMMANO %					23´116,50	10,00	2´311,65
1738 / 1869 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM				10400,600	10´400,60		
					3111,900	3´111,90		
				1,10	588,800	647,68		
				1,10	22528,500	24´781,35		
	A RIPORTARE					38´941,53		65´217´827,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38´941,53		65´217´827,49
	SOMMANO %					38´941,53	10,00	3´894,15
	Sezione tipo M-A concio standard (Cat 72)							
	GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)							
1739 / 1842 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	Scavo meccanizzato sezione standard							
	da pk 5924 a pk 5850		74,00		93,470	6´916,78		
	da pk 5810 a pk 5446		364,00		93,470	34´023,08		
	da pk 5308 a pk 4204		1104,00		93,470	103´190,88		
	da pk 4164 a pk 3688		476,00		93,470	44´491,72		
	da pk 3650 a pk 3160		490,00		93,470	45´800,30		
	da pk 3120 a pk 2314		806,00		93,470	75´336,82		
	da pk 2020 a pk1190		830,00		93,470	77´580,10		
	da pk 548 a pk 200		348,00		93,470	32´527,56		
	SOMMANO m³					419´867,24	87,84	36´881´138,36
1740 / 1844 NPE – Art.372	Sovrapprezzo scavo con TBM Scudo Singolo							
	Sovrapprezzo scavo scudato				419867,24			
					0	419´867,24		
	SOMMANO m³					419´867,24	7,01	2´943´269,35
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)							
1741 / 1846 NPC – Art.370	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa.							
	ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA STANDARD							
	Scavo meccanizzato sezione standard							
	da pk 5924 a pk 5850 *(par.ug.=336,00/8)	42,00				42,00		
	da pk 5810 a pk 5446 *(par.ug.=1624,00/8)	203,00				203,00		
	da pk 5308 a pk 4204 *(par.ug.=4912,00/8)	614,00				614,00		
	da pk 4164 a pk 3688 *(par.ug.=2120,00/8)	265,00				265,00		
	da pk 3650 a pk 3160 *(par.ug.=2184,00/8)	273,00				273,00		
	da pk 3120 a pk 2314 *(par.ug.=3592,00/8)	449,00				449,00		
	da pk 2020 a pk1190 *(par.ug.=3696,00/8)	462,00				462,00		
	A R I P O R T A R E					2´308,00		105´046´129,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´308,00		105´046´129,35
	da pk 548 a pk 200 *(par.ug.=1552,00/8)	194,00				194,00		
	SOMMANO cadauno					2´502,00	13´104,48	32´787´408,96
	Sezione tipo M-B concio pesante (Cat 73)							
	GN10 - Scavo TBM (SbCat 66)							
1742 / 1843 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 ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali.							
	Scavo meccanizzato sezione pesante							
	da pk 5850 a pk 5810		40,00		93,470	3´738,80		
	da pk 5446 a pk 5308		138,00		93,470	12´898,86		
	da pk 4204 a pk 4164		40,00		93,470	3´738,80		
	da pk 3688 a pk 3650		38,00		93,470	3´551,86		
	da pk 3160 a pk 3120		40,00		93,470	3´738,80		
	da pk 2314 a pk 2020		294,00		93,470	27´480,18		
	da pk 1190 a pk 548		642,00		93,470	60´007,74		
	da pk 200 a pk 63		137,00		93,470	12´805,39		
	SOMMANO m³					127´960,43	87,84	11´240´044,17
1743 / 1845 NPE – Art.372	Sovrapprezzo scavo con TBM Scudo Singolo							
	Sovrapprezzo				127960,43			
					0	127´960,43		
	SOMMANO m³					127´960,43	7,01	897´002,61
	GN14 - Rivestimento TBM (SbCat 70)							
1744 / 1847 NPD – Art.371	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa.							
	ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA PESANTE							
	Scavo meccanizzato sezione pesante							
	da pk 5850 a pk 5810 *(lung.=184,00/8)		23,00			23,00		
	da pk 5446 a pk 5308 *(lung.=624,00/8)		78,00			78,00		
	da pk 4204 a pk 4164 *(lung.=184,00/8)		23,00			23,00		
	da pk 3688 a pk 3650 *(lung.=176,00/8)		22,00			22,00		
	da pk 3160 a pk 3120 *(lung.=184,00/8)		23,00			23,00		
	da pk 2314 a pk 2020 *(lung.=1312,00/8)		164,00			164,00		
	A R I P O R T A R E					333,00		149´970´585,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					333,00		149´970´585,09
	da pk 1190 a pk 548 *(lung.=2864,00/8)		358,00			358,00		
	da pk 200 a pk 63 *(lung.=616,00/8)		77,00			77,00		
	SOMMANO cadauno					768,00	13´962,34	10´723´077,12
	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA (SpCat 9) **Opere in alveo (Cat 76)** **OA04 - Fondazioni (SbCat 32)**							
1745 / 294 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 ... 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	75,45	1´141,56
1746 / 295 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 ... nitura/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	116,60	3´264,80
1747 / 296 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=90 kg/mc			28,00	90,000	2´520,00		
	SOMMANO kg					2´520,00	1,07	2´696,40
1748 / 297 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	22,53	393,82
	A R I P O R T A R E							160´701´158,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160´701´158,79
1749 / 307 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.010							
	rivestimento soletta inferiore	2,40		32,00	0,250	19,20		
	SOMMANO t					19,20	26,56	509,95
1750 / 308 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 m³					1,60	155,65	249,04
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
1751 / 298 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 ... nitura/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		
	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	128,78	7´523,33
1752 / 299 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=90 kg/mc			59,00	90,000	5´310,00		
	SOMMANO kg					5´310,00	1,07	5´681,70
1753 / 300 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	22,53	6´580,56
	A R I P O R T A R E							160´721´703,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160´721´703,37
	OA08 - Finiture (SbCat 36)							
1754 / 310 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. - 20.A86.A10.030							
	ringhiera		20,00		20,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	6,66	2´664,00
1755 / 366 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. - 20.A74.A90.010							
	Rivestimento in pietra				97,040	97,04		
	SOMMANO m²					97,04	98,66	9´573,97
1756 / 367 Art.096	Pietrame di cava per murature franco cantiere. - PR.A01.A10.010							
	Rivestimento in pietra				37,910	37,91		
	SOMMANO m³					37,91	37,91	1´437,17
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) (SbCat 41)							
1757 / 303 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 ... essivo allontanamento, dell'altezza oltre 1,50 fino a 3 m compresi gli eventuali ponteggi di servizio. - 75.D10.A05.020							
	muretti laterali *(lung.=12+23)		35,00		2,500	87,50		
	SOMMANO m³					87,50	364,76	31´916,50
1758 / 311 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 ... enti erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina. - 80.D10.A85.010							
					550,000	550,00		
	SOMMANO m²					550,00	2,62	1´441,00
	A R I P O R T A R E							160´768´736,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160´768´736,01
1759 / 368 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 ... i struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm. - 80.D10.B50.020 Rivestimento manufatto				140,260	140,26		
	SOMMANO m³					140,26	125,90	17´658,73
	OA18 - Manufatto scatolare (SbCat 46)							
1760 / 302 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	967,00	54´152,00
1761 / 304 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 ... 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	75,45	2´446,84
1762 / 305 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 ... nitura/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	128,78	12´149,11
1763 / 306 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	1,07	7´115,50
	A R I P O R T A R E							160´862´258,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160´862´258,19
1764 / 309 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	22,53	9´888,64
	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE (SpCat 10) **Opere di cantierizzazione (Cat 2)** **CA05 - Opere sbocco (SbCat 96)**							
1765 / 1799 Art.227	Nolo, installazione, mantenimento in funzione per tutta la durata del cantiere e successivo smontaggio di impianto di sollevamento per acque nere costituito da: - 1 pompa tipo FLYG ... interno del pozzetto. Ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte.							
						1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	42´075,00	42´075,00
1766 / 1800 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 ar ... con 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 corpo					1,00	122´600,00	122´600,00
1767 / 1801 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 corpo					1,00	30´540,00	30´540,00
1768 / 1802 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc							
	Magrone di sottofondazione		30,00	13,50	0,100	40,50		
	A RIPORTARE					40,50		161´067´361,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,50		161´067´361,83
	SOMMANO m³					40,50	75,45	3´055,73
1769 / 1803 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 ... nitura/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	13,50	0,250	101,25		
	SOMMANO m³					101,25	116,60	11´805,75
1770 / 1804 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 Doppia rete elettrosaldata tipo 820 Peso 36.70 kg/m²	2,00	30,00	13,50	36,700	29´727,00		
	SOMMANO kg					29´727,00	1,07	31´807,89
	Galleria artificiale e camera di dissipazione (Cat 81) **GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale (SbCat 81)**							
1771 / 1708 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 ... 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 artificale			0,10	328,000	32,80		
	tratto sotto arconi .			0,10	249,000	24,90		
	SOMMANO m³					57,70	68,92	3´976,68
1772 / 1709 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 R I P O R T A R E							161´118´007,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´118´007,88
	--- Opere Sbocco a mare . Casseri fondazione culla - chiusure frontali iniziali e finali tratto in artificiale chiusura frontale " "	3,00			25,400	76,20		
	tratto sotto arconi " "	2,00			20,000	40,00		
	. SOMMANO m²					116,20	22,53	2´617,99
1773 / 1712 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		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x40 " " *(par.ug.=(9+4)/2*25)	162,50	1,70		0,888	245,31		
	A R I P O R T A R E					18´225,97		161´120´625,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18´225,97		161´120´625,87
	" " *(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	1,07	36´422,29
	A R I P O R T A R E							161´157´048,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´157´048,16
1774 / 1713 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 culla tipo 1							
	Tratto in artificiale							
	pos. 1 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=100+100)*(lung.=(4,45+7,00)/2)	200,00	5,73		2,466	2´826,04		
	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.=(11+12)/2*10)	115,00	4,60		1,578	834,76		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x40							
	" " *(par.ug.=23*25)	575,00	1,70		0,888	868,02		
	" " *(par.ug.=27*25)	675,00	1,70		0,888	1´018,98		
	" " *(par.ug.=22*25)	550,00	1,70		0,888	830,28		
	" " *(par.ug.=27*25)	675,00	1,70		0,888	1´018,98		
	spilli S2 - 1 ø 16/60x40							
	" " *(par.ug.=7*25)	175,00	1,70		1,578	469,46		
	" " *(par.ug.=4*25)	100,00	1,70		1,578	268,26		
	.							
	Tratto sotto arconi							
	pos. 5 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=91+91)*(lung.=(2,85+5,55)/2)	182,00	4,20		2,466	1´885,01		
	pos. 5A - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=91+91)*(lung.=(2,75+6,95)/2)	182,00	4,85		2,466	2´176,74		
	pos. 6 - 1 ø 20/20							
	" "	91,00	8,27		2,466	1´855,84		
	A R I P O R T A R E					28´348,96		161´157´048,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28´348,96		161´157´048,16
	pos. 7 - 1 ø 20/20							
	" "	91,00	8,65		2,466	1´941,11		
	ripartitori - 1 ø 16/30							
	" " *(par.ug.=(51+32)/2)	41,50	18,16		1,578	1´189,24		
	" " *(par.ug.=(52+32)/2)	42,00	18,16		1,578	1´203,57		
	" " *(par.ug.=5*2)	10,00	18,16		1,578	286,56		
	sovrapposizioni ripartitori							
	" " *(par.ug.=(51+32)/2)	41,50	1,00		1,578	65,49		
	" " *(par.ug.=(52+32)/2)	42,00	1,00		1,578	66,28		
	" " *(par.ug.=5*2)	10,00	1,00		1,578	15,78		
	cavallotti K1 - 1 ø 16/120x100							
	" " *(par.ug.=(7+12)/2*9)	85,50	4,60		1,578	620,63		
	" " *(par.ug.=(6+11)/2*9)	76,50	4,60		1,578	555,30		
	spilli S1 - 1 ø 12/60x40							
	" " *(par.ug.=(5+1)/2*22)	66,00	1,70		0,888	99,63		
	" " *(par.ug.=(4+0)/2*23)	46,00	1,70		0,888	69,44		
	" " *(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.=(7+1)/2*22)	88,00	1,70		0,888	132,84		
	" " *(par.ug.=(6+0)/2*23)	69,00	1,70		0,888	104,16		
	spilli S2 - 1 ø 16/60x40							
	" " *(par.ug.=7*23)	161,00	1,70		1,578	431,90		
	" " *(par.ug.=7*22)	154,00	1,70		1,578	413,12		
	.							
	SOMMANO kg					36´054,26	1,07	38´578,06
1775 / 1714 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 ... nitura/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		20,06		25,400	509,52		
	tratto sotto arconi		18,16		20,000	363,20		
	SOMMANO m³					872,72	127,57	111´332,89
1776 / 1734 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..							

	A R I P O R T A R E							161´306´959,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´306´959,11
	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Malta allettamento concio prefabbricato							
	tratto sotto arconi							
	" "	1,00	18,16		12,100	219,74		
	.							
	SOMMANO m³					219,74	130,06	28´579,38
1777 / 1755	SEPARATORE							

	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1778 / 1756 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 Galleria policentrica							
	longitudinali							
	" "	2,00	14,00		0,900	25,20		
	chiusure frontali							
	" "	2,00			10,250	20,50		
	Casseri fondazione Tratto di raccordo							
	Longitudinali	2,00	6,06		0,900	10,91		
	Chiusure frontali	2,00			10,900	21,80		
	SOMMANO m²					78,41	22,53	1´766,58
1779 / 1757 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 tratto in artificiale							
	Pos 8 - 1 Ø 26/20							
	" "	71,00	3,30		4,168	976,56		
	" "	71,00	3,30		4,168	976,56		
	Pos 9 - 1 Ø 26/20							
	A R I P O R T A R E					1´953,12		161´337´305,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´953,12		161´337´305,07
	" "	71,00	3,30		4,168	976,56		
	" "	71,00	3,30		4,168	976,56		
	Pos 10 - 1 Ø 22/20							
	" "	70,00	11,20		2,984	2´339,46		
	Pos 11 - 1 Ø 22/20							
	" "	70,00	11,90		2,984	2´485,67		
	Ripartitori Ø 16/30							
	" "	72,00	14,00		1,578	1´590,62		
	sovrapposizione							
	" "	72,00	1,00		1,578	113,62		
	Cavallotti Ø 16/120x100							
	" " *(par.ug.=5*7)*(lung.=(2,70+3,70)/2)	35,00	3,20		1,578	176,74		
	" " *(par.ug.=6*7)*(lung.=(2,70+3,70)/2)	42,00	3,20		1,578	212,08		
	Spilli S4 Ø 12/60x40							
	" " *(par.ug.=16*18)*(lung.=(0,75+1,25)/2)	288,00	1,00		0,888	255,74		
	" " *(par.ug.=14*17)*(lung.=(0,75+1,25)/2)	238,00	1,00		0,888	211,34		
	.							
	Armatura fondazione tratto in artificiale di raccordo							
	Pos 8 - 1 Ø 26/20							
	" "	31,00	3,30		4,168	426,39		
	" "	31,00	3,30		4,168	426,39		
	Pos 26 - 1 Ø 26/20							
	" "	31,00	3,30		4,168	426,39		
	" "	31,00	3,30		4,168	426,39		
	Pos 25 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	11,20		2,984	1´002,62		
	Pos 11 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	11,90		2,984	1´065,29		
	Ripartitori Ø 16/30							
	" "	72,00	6,06		1,578	688,51		
	Cavallotti Ø 16/120x100							
	" " *(par.ug.=5*3)*(lung.=(2,70+3,70)/2)	15,00	3,20		1,578	75,74		
	" " *(par.ug.=6*3)*(lung.=(2,70+3,70)/2)	18,00	3,20		1,578	90,89		
	Spilli S6 Ø 12/60x40							
	" " *(par.ug.=16*7)*(lung.=(0,75+1,25)/2)	112,00	1,00		0,888	99,46		
	" " *(par.ug.=14*8)*(lung.=(0,75+1,25)/2)	112,00	1,00		0,888	99,46		
	.							
	SOMMANO kg					16´119,04	1,07	17´247,37
1780 / 1758 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 ... ci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM							
	A R I P O R T A R E							161´354´552,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´354´552,44

	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Inghisaggi tratto in artificiale							
	Tratto Galleria policentria e tratto di transizione							
	" "	4,00	101,00		0,800	323,20		
	SOMMANO m					323,20	13,05	4´217,76
1781 / 1759 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							

	Opere Sbocco a mare							
	Fondazione Galleria policentrica							
	" "		14,00		10,250	143,50		
	Fondazione Tratto di raccordo							
			6,06		10,900	66,05		
	SOMMANO m³					209,55	127,57	26´732,29
	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale (SbCat 82)							
1782 / 1715 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 in elevazione Galleria artificiale							
	Frontali	3,00			32,750	98,25		
	Longitudinali esterni	2,00	14,00		8,650	242,20		
	Logitudinali interni	1,00	14,00		26,100	365,40		
	Casseri in elevazione Tratto di raccordo							
	Frontali	2,00			40,000	80,00		
	Longitudinali esterni	2,00	6,06		8,650	104,84		
	Longitudinali interni	1,00	6,06		25,400	153,92		
	SOMMANO m²					1´044,61	22,53	23´535,06
	A R I P O R T A R E							161´409´037,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´409´037,55
1783 / 1716 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							
	Pos 12 - 1 Ø 26/20							
	" "	70,00	12,00		4,168	3´501,12		
	" "	70,00	12,00		4,168	3´501,12		
	Pos 13 - 1 Ø 22/20							
	" "	70,00	9,70		2,984	2´026,14		
	" "	70,00	9,70		2,984	2´026,14		
	Pos 14 - 1 Ø 22/20							
	" "	40,00	12,00		2,984	1´432,32		
	Pos 15 - 1 Ø 22/20							
	" "	40,00	10,20		2,984	1´217,47		
	Pos 16 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	4,90		2,984	438,65		
	" "	30,00	4,90		2,984	438,65		
	Pos 17 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	4,00		2,984	358,08		
	" "	30,00	4,00		2,984	358,08		
	Pos 18 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	3,55		2,984	317,80		
	" "	30,00	3,55		2,984	317,80		
	Pos 19 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	3,45		2,984	308,84		
	" "	30,00	3,45		2,984	308,84		
	Pos 20 - 1 Ø 22/20							
	" "	5,00	9,00		2,984	134,28		
	" "	5,00	9,00		2,984	134,28		
	Pos 21 - 1 Ø 22/20							
	" " *(lung.=(2,20+4,00)/2)	21,00	3,10		2,984	194,26		
	" " *(lung.=(2,20+4,00)/2)	21,00	3,10		2,984	194,26		
	Pos 22 - 1 Ø 22/20							
	" " *(par.ug.=5+5)*(lung.=(2,00+3,80)/2)	10,00	2,90		2,984	86,54		
	" " *(par.ug.=5+5)*(lung.=(2,00+3,80)/2)	10,00	2,90		2,984	86,54		
	ripartitori Ø 16/30							
	" "	101,00	14,00		1,578	2´231,29		
	" "	87,00	14,00		1,578	1´922,00		
	a detrarre apertura							
	" "	-26,00	4,00		1,578	-164,11		
	sovrapposizione							
	" "	101,00	1,00		1,578	159,38		
	A R I P O R T A R E					21´529,77		161´409´037,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21´529,77		161´409´037,55
	" "	87,00	1,00		1,578	137,29		
	a detrarre apertura							
	" "	-26,00	1,00		1,578	-41,03		
	spilli S3 Ø 12/60x40							
	" " *(par.ug.=44*18)*(lung.=(1,10+2,15)/2)	792,00	1,63		0,888	1´146,37		
	" " *(par.ug.=43*17)*(lung.=(1,10+2,15)/2)	731,00	1,63		0,888	1´058,08		
	.							
	Armatura elevazione tratto in artificiale di raccordo							
	Pos 12 - 1 Ø 26/20							
	" "	30,00	12,00		4,168	1´500,48		
	" "	30,00	12,00		4,168	1´500,48		
	Pos 24 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	9,70		2,984	868,34		
	" "	30,00	9,70		2,984	868,34		
	Pos 14 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	12,00		2,984	1´074,24		
	Pos 23 - 1 Ø 22/20							
	" "	30,00	10,20		2,984	913,10		
	ripartitori Ø 16/30							
	" "	101,00	6,06		1,578	965,83		
	" " *(par.ug.=(87+75)/2)	81,00	6,06		1,578	774,58		
	spilli S3 Ø 12/60x40							
	" " *(par.ug.=44*7)*(lung.=((1,10+2,15)/2+(0,80+3,10)/2)/2)	308,00	1,79		0,888	489,57		
	" " *(par.ug.=43*8)*(lung.=((1,10+2,15)/2+(0,80+3,10)/2)/2)	344,00	1,79		0,888	546,79		
	.							
	Sommano positivi kg					33´537,37		
	Sommano negativi kg					-205,14		
	SOMMANO kg					33´332,23	1,07	35´665,49
1784 / 1717 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							

	Opere Sbocco a mare							
	Casseri in elevazione Galleria artificiale		14,00		32,750	458,50		
	Casseri in elevazione Tratto di raccordo		6,06		40,000	242,40		
	.							
	A R I P O R T A R E					700,90		161´444´703,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					700,90		161´444´703,04
	SOMMANO m³					700,90	132,00	92´518,80
1785 / 1735 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1786 / 1738 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 frontali riempimento lati galleria circolare sotto arconi				19,000	19,00		
	SOMMANO m²					19,00	22,53	428,07
1787 / 1740 NPD – Art.371	Fornitura e posa di rivestimento di galleria costituito da conci prefabbricati in conglomerato cementizio armato. Sono compensati nel prezzo la fornitura e posa in opera di malta cementizia, di Pea-Gravel, il trasporto fino alla zona di posa. ANELLO (8 CONCI) L=1.80 m - ARMATURA PESANTE Galleria circolare sotto arconi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	13´962,34	139´623,40
1788 / 1741 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) Riempimento lati galleria circolare sotto arconi		18,16		19,000	345,04		
	SOMMANO m³					345,04	115,87	39´979,78
1789 / 1742 ----	SEPARATORE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1790 / 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 --- Opere Sbocco a mare							
	A RIPORTARE							161´717´253,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´717´253,09
	.							
	Tratto sotto arconi di corso Italia							
	Travi di sostegno soletta di copertura							
	lato in sx							
	" "	2,00	4,77		2,230	21,27		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	" "	2,00	4,39		2,230	19,58		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	" "	2,00	2,55		2,230	11,37		
	" "	2,00		0,85	2,230	3,79		
	" "	2,00	1,93		2,230	8,61		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	Lato in dx							
	" "	2,00	4,77		2,230	21,27		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	" "	2,00	4,39		2,230	19,58		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	" "	2,00	1,00		2,230	4,46		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	Lato anteriore							
	" "	2,00	15,04		2,230	67,08		
	" "	2,00		0,60	2,230	2,68		
	Lato posteriore su muro di placcaggio							
	" "	1,00	15,04		0,080	1,20		
	" "	1,00	13,84		0,080	1,11		
	" "	2,00		0,60	0,080	0,10		
	.							
	Chiusure laterali bordo soletta							
	" "	2,00	18,83		0,250	9,42		
	" "	2,00		15,04	0,250	7,52		
	incremento allargo							
	" "	2,00		0,25	0,250	0,13		
	Chiusure orizzontali soletta							
	" "	1,00	17,63	13,84		244,00		
	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							
	" " *(par.ug.=4*2)	8,00	0,60		0,250	1,20		
	.							
						————		
	A R I P O R T A R E					385,29		161´717´253,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,29		161´717´253,09
	Sommano positivi m²					460,45		
	Sommano negativi m²					-75,16		
	SOMMANO m²					385,29	22,53	8´680,58
1791 / 1744 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 travi perimetrali sostegno soletta							
	pos. 1 - 1+1 ø 8/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	5,56		0,395	48,32		
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	5,56		0,395	48,32		
	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+1 ø 8/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	2,80		0,395	24,33		
	pos. 5 - 1+1 ø 8/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	1,85		0,395	16,08		
	pos. 6 - 1+1 ø 16/20							
	" " *(par.ug.=24+24)	48,00	3,30		1,578	249,96		
	" " *(par.ug.=24+24)	48,00	3,30		1,578	249,96		
	" " *(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.=9+9)	18,00	3,30		1,578	93,73		
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	3,30		1,578	52,07		
	pos. 7 - 1+1 ø 8/20							
	" " *(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. 8 - 1+1 ø 8/20							
	" " *(par.ug.=10+10)	20,00	12,00		0,395	94,80		
	pos. 9 - 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		
	pos. 10 - 6+6 ø 24							
	" " *(par.ug.=6+6)	12,00	12,00		3,551	511,34		
	A R I P O R T A R E					2´506,68		161´725´933,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´506,68		161´725´933,67
	pos. 11 - 1 ø 12/20							
	" "	75,00	6,10		0,888	406,26		
	.							
	Armatura soletta copertura							
	pos. 9 - 6+6 ø 24							
	già stimata su travi perimetrali							
	pos. 10 - 6+6 ø 24							
	già stimata su travi perimetrali							
	pos. 12 - 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. 13 - 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. 14 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=4+4)	8,00	10,20		0,888	72,46		
	pos. 15 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=9+9)	18,00	3,10		0,888	49,55		
	" " *(par.ug.=9+9)	18,00	3,10		0,888	49,55		
	" " *(par.ug.=14+14)	28,00	3,10		0,888	77,08		
	" " *(par.ug.=22+22)	44,00	3,10		0,888	121,12		
	" " *(par.ug.=14+14)	28,00	3,10		0,888	77,08		
	pos. 15A - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=(5+5)*2)	20,00	2,41		0,888	42,80		
	" " *(par.ug.=(5+5)*2)	20,00	2,41		0,888	42,80		
	" " *(par.ug.=(5+5)*2)	20,00	2,41		0,888	42,80		
	" " *(par.ug.=(5+5)*2)	20,00	2,41		0,888	42,80		
	pos. 16 - 1+1 ø 12/20							
	" " *(par.ug.=5+5)	10,00	12,00		0,888	106,56		
	" " *(par.ug.=14+14)	28,00	12,00		0,888	298,37		
	" " *(par.ug.=14+14)	28,00	12,00		0,888	298,37		
	" " *(par.ug.=19+19)	38,00	12,00		0,888	404,93		
	pos. 17 - 1+1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=(14+14)*2)	56,00	5,50		2,466	759,53		
	" " *(par.ug.=(13+13)*2)	52,00	5,50		2,466	705,28		
	" " *(par.ug.=(31+31)*2)	124,00	5,50		2,466	1´681,81		
	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							
	" "	23,00	6,50		0,888	132,76		
	pos. 20 - 1 ø 12/20							
	A R I P O R T A R E					11´732,21		161´725´933,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11´732,21		161´725´933,67
	" "	23,00	7,00		0,888	142,97		
	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 20/20							
	" " *(par.ug.=14+14)	28,00	6,50		2,466	448,81		
	pos. 25 - 1 ø 20/20							
	" "	14,00	4,00		2,466	138,10		
	pos. 26 - 1 ø 20/20							
	" "	14,00	4,50		2,466	155,36		
	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	4,25		2,466	31,44		
	pos. 31 - 1 ø 20/20							
	" "	3,00	4,75		2,466	35,14		
	pos. 32 - 1 ø 20/20							
	" "	14,00	2,20		2,466	75,95		
	pos. 33 - 1 ø 20/20							
	" "	14,00	2,70		2,466	93,21		
	pos. 34 - 1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=3*2)	6,00	2,20		2,466	32,55		
	" " *(par.ug.=3*2)	6,00	2,20		2,466	32,55		
	pos. 35 - 1 ø 20/20							
	" " *(par.ug.=3*2)	6,00	3,00		2,466	44,39		
	" " *(par.ug.=3*2)	6,00	3,00		2,466	44,39		
	.							
	SOMMANO kg					13´292,42	1,07	14´222,89
1792 / 1745 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) --- Opere Sbocco a mare							
	A R I P O R T A R E							161´740´156,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´740´156,56
	.							
	Tratto sotto arconi di corso Italia							
	Travi perimetrali sostegno soletta di copertura							
	lato in sx							
	" "	1,00	4,77	0,60	2,230	6,38		
	" "	1,00	4,39	0,60	2,230	5,87		
	" "	1,00	2,55	0,85	2,230	4,83		
	" "	1,00	1,93	0,60	2,230	2,58		
	Lato in dx							
	" "	1,00	4,77	0,60	2,230	6,38		
	" "	1,00	4,39	0,60	2,230	5,87		
	" "	1,00	1,00	0,60	2,230	1,34		
	Lato anteriore							
	" "	1,00	15,04	0,60	2,230	20,12		
	Lato posteriore su muro di placcaggio							
	" "	1,00	15,04	0,60	0,080	0,72		
	.							
	Soletta copertura							
	" "	1,00	18,83	15,04	0,250	70,80		
	incremento allargo							
	" "	1,00	2,55	0,25	0,250	0,16		
	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					125,05		
	Sommano negativi m³					-4,95		
	SOMMANO m³					120,10	127,57	15´321,16
1793 / 1768 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							
	.							
	Veletta di chiusura tra tratto in artificiale e tratto sotto arconi							
	frontali anteriori							
	" "	1,00	15,04		2,480	37,30		
	" "	1,00			16,920	16,92		
	frontali posteriori							
	A R I P O R T A R E					54,22		161´755´477,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,22		161´755´477,72
	" "	1,00	15,04		2,480	37,30		
	" "	1,00			16,920	16,92		
	laterali							
	" "	2,00		0,60	2,480	2,98		
	.							
	SOMMANO m²					111,42	22,53	2´510,29
1794 / 1769 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							
	.							
	Veletta di chiusura tra tratto in artificiale e tratto sotto arconi							
	Armatura							
	pos 1 - 1 Ø 12/20							
	" "	6,00	6,10		0,888	32,50		
	" "	8,00	6,10		0,888	43,33		
	pos 2 - 1 Ø 12/20							
	" "	61,00	3,50		0,888	189,59		
	pos 3 - 1 Ø 12/20							
	" " *(lung.=(4,60+8,90)/2)	54,00	6,75		0,888	323,68		
	pos 4 - 1 Ø 12/20							
	" "	7,00	9,05		0,888	56,25		
	pos 5 - 1+1 Ø 8/20							
	" " *(par.ug.=11+11)	22,00	12,00		0,395	104,28		
	pos 6 - 1+1 Ø 8/20							
	" " *(par.ug.=13+13)	26,00	2,35		0,395	24,13		
	" " *(par.ug.=13+13)	26,00	2,35		0,395	24,13		
	pos 7 - 1+1 Ø 8/20							
	" " *(par.ug.=2+2)	4,00	9,20		0,395	14,54		
	pos 8 - 1 Ø 8/20							
	" " *(lung.=(1,90+8,70)/2)	9,00	5,30		0,395	18,84		
	pos 8A - 1 Ø 8/20							
	" " *(lung.=(1,90+10,10)/2)	11,00	6,00		0,395	26,07		
	pos 9 - 1 Ø 8/20							
	" "	9,00	2,05		0,395	7,29		
	pos 10 - 1 Ø 8/20							
	" "	11,00	3,45		0,395	14,99		
	pos 11 - 6+6 Ø 24							
	" " *(par.ug.=6+6)	12,00	12,00		3,551	511,34		
	pos 12 - 6+6 Ø 24							
	" " *(par.ug.=6+6)	12,00	3,95		3,551	168,32		
	A R I P O R T A R E					1´559,28		161´757´988,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´559,28		161´757´988,01
	" " *(par.ug.=6+6)	12,00	3,95		3,551	168,32		
	pos 13 - 1 Ø 12/20							
	" "	4,00	11,85		0,888	42,09		
	pos 14 - 1+1 Ø 12/40							
	" "	5,00	1,50		0,888	6,66		
	" "	6,00	1,50		0,888	7,99		
	.							
	SOMMANO kg					1´784,34	1,07	1´909,24
1795 / 1770 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 ... ci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM --- Opere Sbocco a mare . Veletta di chiusura tra tratto in artificiale e tratto sotto arconi inghisaggi per ancoraggi su muro pos 14 - 1+1 Ø 12/40							
	" "	5,00	0,50			2,50		
	" "	6,00	0,50			3,00		
	.							
	SOMMANO m					5,50	13,05	71,78
1796 / 1771 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 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) --- Opere Sbocco a mare . Veletta di chiusura tra tratto in artificiale e tratto sotto arconi							
	" "	1,00	15,04	0,60	2,480	22,38		
	" "	1,00		0,60	16,920	10,15		
	.							
	SOMMANO m³					32,53	132,00	4´293,96
	GA10 - Opere di finitura (SbCat 86)							
	A R I P O R T A R E							161´764´262,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´764´262,99
1797 / 1718 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							
	.							
	Impermeabilizzazione in fondazione							
	Tratto in artificale							
	Zona sotto culla							
	" "	1,00	20,06	11,98		240,32		
	" "	1,00			1,210	1,21		
	" "	1,00			17,710	17,71		
	" "	1,00			77,240	77,24		
	bordo culla							
	" "	1,00	22,37		1,500	33,56		
	" "	1,00	27,99		1,500	41,99		
	Zona sopra culla							
	" "	1,00			1,210	1,21		
	" "	1,00			17,710	17,71		
	" "	1,00			77,240	77,24		
	.							
	Tratto sotto arconi							
	Zona sotto culla							
	" "	1,00	18,16	11,09		201,39		
	" " *(lung.=(0,44+1,87)/2)	1,00	1,16	11,09		12,86		
	" "	1,00			7,170	7,17		
	" "	1,00			6,820	6,82		
	" "	1,00			0,610	0,61		
	" "	-1,00			5,380	-5,38		
	" "	-1,00			6,250	-6,25		
	bordo culla							
	" "	1,00	22,15		1,500	33,23		
	" "	1,00	24,76		1,500	37,14		
	Zona sopra culla (compresa fondazione muro)							
	" "	1,00			42,160	42,16		
	" "	1,00			18,910	18,91		
	.							
	Impermeabilizzazione in elevazione							
	Tratto in artificiale							
	" "	2,00	14,00		9,530	266,84		
	" "	1,00	14,00		12,790	179,06		
	a detrarre zona apertura							
	" "	-1,00	6,00		6,320	-37,92		
	bordo apertura							
	" "	2,00	6,00		0,860	10,32		
	A R I P O R T A R E					1´275,15		161´764´262,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´275,15		161´764´262,99
	" "	4,00			0,840	3,36		
	Tratto in artificale di raccordo							
	" "	2,00	6,06		9,530	115,50		
	" "	1,00	6,06		12,790	77,51		
	.							
	Tratto sotto arconi							
	" "	1,00	22,71		7,460	169,42		
	" "	1,00	23,06		7,460	172,03		
	" "	1,00	18,16		11,760	213,56		
	tratto orizzontale sopra riempimento							
	" "	1,00			16,760	16,76		
	" "	1,00			11,830	11,83		
	" "	1,00			0,600	0,60		
	.							
	Sommano positivi m²					2´105,27		
	Sommano negativi m²					-49,55		
	SOMMANO m²					2´055,72	27,18	55´874,47
1798 / 1747 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc --- Opere Sbocco a mare . Massetto a protezione impermeabilizzazione Tratto sotto arconi su calotta							
	" "	1,00	18,16	11,76	0,100	21,36		
	sopra riempimento							
	" "	1,00		16,76	0,100	1,68		
	" "	1,00		11,83	0,100	1,18		
	" "	1,00		0,60	0,100	0,06		
	.							
	SOMMANO m³					24,28	75,45	1´831,93
1799 / 1748 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 ... 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							161´821´969,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´821´969,39

	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Riempimento in cls magro							
	Tratto in artificiale							
	" "	1,00		1,21	9,530	11,53		
	" " *(H/peso=(5,50+6,98)/2)	1,00	4,08		6,240	25,46		
	SOMMANO m³					36,99	68,92	2´549,35
1800 / 1749 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.							
	- 15.B10.B10.010							

	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Tratto in artificiale							
	rinterro zona tra scatolare e galleria artificiale laterale alla paratia							
	" "	1,00		17,71	9,530	168,78		
	" "	1,00	15,52		5,500	85,36		
	" "	-1,00	6,00		0,840	-5,04		
	" " *(larg.=(0,00+2,27)/2)	1,00	15,52	1,14	2,480	43,88		
	rinterro zona paratia in dx							
	" "	1,00		77,24	9,530	736,10		
	" "	1,00	20,06		5,500	110,33		
	" "	-1,00	6,00		0,840	-5,04		
	" " *(larg.=(5,49+2,47)/2)	1,00	20,06	3,98	2,480	198,00		
	zona oltre paratia							
	" "	1,00	20,90		13,000	271,70		
	.							
	Sommano positivi m³					1´614,15		
	Sommano negativi m³					-10,08		
	SOMMANO m³					1´604,07	15,03	24´109,17
1801 / 1750 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 ... a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	- PR.A15.B15.030							

	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Tratto in artificiale							
	A R I P O R T A R E							161´848´627,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´848´627,91
	chiusino su apertura - modulare D400 - CH3D90 - 90x260 - peso 370 - fornitura							
	" "	1,00			370,000	370,00		
	SOMMANO kg					370,00	2,53	936,10
1802 / 1751 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.							
	- 20.A85.A30.020							

	Opere Sbocco a mare							
	.							
	Tratto in artificiale							
	chiusino su apertura - modulare D400 - CH3D90 - 90x260 - peso 370 - posa in opera							
	" "					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	41,07	164,28
1803 / 1752 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	22,53	307,99
1804 / 1753 Art.021	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.							
	- 20.A28.F15.005							
	...							
	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		
	.							
	A R I P O R T A R E					3´880,32		161´850´036,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´880,32		161´850´036,28
	Sommano positivi kg					4´174,08		
	Sommano negativi kg					-293,76		
	SOMMANO kg					3´880,32	1,66	6´441,33
1805 / 1754 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 ... nitura/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	111,44	7´949,02
	11 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI (SpCat 12)							
	Impianti elettrici (Cat 95)							
	IM09 - Impianti (SbCat 112)							
1806 / 301 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	298´000,00	298´000,00
	Paratoie per opere di sbarramento (Cat 96)							
	IM06 - Paratoie (SbCat 109)							
1807 / 267 Art.259	Fornitura e posa di paratoie, di impianto oleodinamico e sistema di gestione e di panconature							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		162´162´426,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		162´162´426,63
	SOMMANO corpo					1,00	1´910 000,00	1´910´000,00
	Sgrigliatore (Cat 97) **IM09 - Impianti (SbCat 112)**							
1808 / 268 Art.260	Fornitura in opera di sgrigliatore costituito da n. 1 grù oleodinamica a pinza completa di vie di corsa avente le seguenti caratteristiche costruttive: - capacità di sollevamento: ... ntiribaltamento; - N. 4 ruote di cui 2 motorizzate; - Documentazione CE. - Rotaie ancorate alla sottostante struttura					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	356´000,00	356´000,00
	12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE (SpCat 13) **Opere in alveo (Cat 106)** **CA04 - Opere in alveo (SbCat 95)**							
1809 / 426 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 corpo					1,00	20´600,00	20´600,00
	Area ex canile (Cat 107) **CA03 - Area ex-canile (SbCat 94)**							
1810 / 425 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 corpo					1,00	149´384,00	149´384,00
	Opere di sbocco a mare (Cat 108) **CA05 - Opere sbocco (SbCat 96)**							
	A R I P O R T A R E							164´598´410,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´598´410,63
1811 / 424 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 corpo					1,00	34´490,00	34´490,00
	13 - DEMOLIZIONI (SpCat 14) **Demolizioni generiche (Cat 113)** **DM01 - Demolizione fabbricati (SbCat 6)**							
1812 / 524 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010 Edifici AMIU - Fabbricato B Edifici EX CANILE COMUNALE					83,40 1´260,00		
	SOMMANO m³					1´343,40	5,66	7´603,64
1813 / 525 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. - 20.A05.A11.011 Edifici EX CANILE COMUNALE					5´239,06		
	SOMMANO m³vpp					5´239,06	10,79	56´529,46
1814 / 526 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. - 20.A05.A11.020 Edifici AMIU - Fabbricato B					1´033,90		
	SOMMANO m³vpp					1´033,90	12,65	13´078,84
1815 / 527 Art.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. - 15.A10.A30.020 Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato	15,60	8,00			124,80		
	SOMMANO m³					124,80	256,76	32´043,65
1816 / 528 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 ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro							
	A R I P O R T A R E							164´742´156,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´742´156,22
	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	75,45	172,78
1817 / 529 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	22,53	1´032,55
1818 / 530 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 ... nitura/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) Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato *(lung.=3,38+3,36)	1,00 1,00	6,74 6,74	3,20 0,40	0,500 2,900	10,78 7,82		
	SOMMANO m³					18,60	116,60	2´168,76
1819 / 531 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) Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato (incidenza 120kg/mc *(lung.=3,38+3,36)	120,00 120,00	6,74 6,74	3,20 0,40	0,500 2,900	1´294,08 938,21		
	SOMMANO kg					2´232,29	1,07	2´388,55
1820 / 532 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. - 15.B10.B30.010 Edifici AMIU - Fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato	13,36	8,00			106,88		
	SOMMANO m³					106,88	9,84	1´051,70
1821 / 533 Art.033	Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%. - 20.A52.A10.025 Edifici AMIU - Fabbricato B - Muratura di tamponamento piano primo *(lung.=3,38+3,36)	1,00	6,74	0,40	4,500	12,13		
	A R I P O R T A R E					12,13		164´748´970,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,13		164´748´970,56
	SOMMANO m³					12,13	233,41	2´831,26
1822 / 534 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. - 20.A54.A10.020							
	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	15,61	473,45
1823 / 535 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. - 20.A54.B10.020							
	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	9,99	303,00
1824 / 536 Art.058	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). - 20.A90.A20.010							
	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	6,06	183,80
1825 / 537 Art.059	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani). - 20.A90.B20.020							
	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	6,27	190,17
	15 - VIA MERELLO (SpCat 16) **Intervento A (Cat 121)** **DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio (SbCat 7)**							
1826 / 377 Art.308	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato. - 25.A05.A80.030							
	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	796,36	1´568,83
	A R I P O R T A R E							164´754´521,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164´754´521,07
1827 / 378 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.							
	- 20.A05.A20.020							
	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	90,09	463,06
1828 / 379 Art.297	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.							
	- 20.A05.A20.025							
	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	263,01	357,69
	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture (SbCat 8)							
1829 / 384 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.							
	- 65.A10.A30.025							
	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	19,78	8´415,80
	MM03 - Scavi (SbCat 16)							
1830 / 380 Art.298	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte.							
	- 15.A10.A22.010							
	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		
	A RIPORTARE					100,47		164´763´757,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,47		164´763´757,62
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2)	1,00	26,30	2,00	0,800	42,08		
	SOMMANO m³					142,55	48,35	6´892,29
1831 / 381 Art.299	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico 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.							
	- 15.A10.A38.010							
	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	25,60	19´749,89
1832 / 382 Art.300	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello.							
	- 95.G10.A40.010							
	Pozzetto di calata - Nell'area verde					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	6,38	51,04
1833 / 383 Art.301	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.							
	- 95.G10.A30.020							
	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	16,78	10´116,83
	MM05 - Rinterri (SbCat 18)							
1834 / 403 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							
	Pozzetto di calata	1,00	4,10	4,30	0,460	8,11		
	A R I P O R T A R E					8,11		164´800´567,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,11		164´800´567,67
	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 m³					418,56	41,44	17´345,13
	MM08 - Regimazione idraulica (SbCat 21)							
1835 / 390 Art.309	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		
	Canaletta testamuro - Tratto D (sezione tipo2) posa delle canalette metalliche esistenti prima del getto	1,00	26,30			26,30		
	SOMMANO m					182,72	7,10	1´297,31
1836 / 391 Art.302	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
1837 / 392 Art.310	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 ... DM, 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	327,74	36´051,40
	A R I P O R T A R E							164´855´762,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164´855´762,41
1838 / 393 Art.303	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. - 65.C10.A10.070							
	Collettore 120x120	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	96,44	10´608,40
1839 / 394 Art.304	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100. - PR.I40.A25.010							
	Cunette alla francese base 40	1,00	27,75			27,75		
	SOMMANO cadauno					27,75	6,39	177,32
1840 / 395 Art.123	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300. - PR.I40.A50.040							
	Canalette stradali	1,00	13,10			13,10		
	SOMMANO m					13,10	247,37	3´240,55
1841 / 396 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. - 65.D10.A10.030							
	Cunette alla francese	1,00	27,75			27,75		
	Canalette stradali	1,00	13,10			13,10		
	SOMMANO m					40,85	69,97	2´858,27
1842 / 397 Art.121	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm. - PR.I40.A30.010							
	Pozzetto chiusino scarico cunetta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,87	20,87
1843 / 398 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 ... ntuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni. - 65.C10.B30.020							
	pozzetto caditoia scarico cunetta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,36	53,36
	A RIPORTARE							164´872´721,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164´872´721,18
1844 / 399 Art.098	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq. - PR.A05.A70.020							
	pozzetto caditoia scarico cunetta	1,00	0,50	0,50	100,000	25,00		
	SOMMANO kg					25,00	3,16	79,00
1845 / 400 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. 65.C10.B50.010							
	caditoia scarico cunetta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,59	34,59
1846 / 401 Art.305	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 ... hio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm. - PR.A13.A15.025							
	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
1847 / 402 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 ... o), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. - 20.A85.A10.010							
	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	15,43	578,32
	MM10 - Opere a verde (SbCat 23)							
1848 / 375 Art.295	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 - 75.A10.B40.130							
	Pozzetto di calata					3,00		
	Canalette testamuro					5,00		
	A RIPORTARE					8,00		164´873´778,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		164´873´778,15
	SOMMANO cadauno					8,00	461,27	3´690,16
1849 / 376 Art.296	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. - 75.A10.B35.010							
	Pozzetto di calata					2,00		
	Canalette testamuro					10,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	105,34	1´264,08
	OA04 - Fondazioni (SbCat 32)							
1850 / 386 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 ... 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	75,45	5´591,60
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
1851 / 385 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	26,74	5´229,27
	A R I P O R T A R E							164´889´553,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´889´553,26
1852 / 387 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 ... nitura/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 *(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	111,44	20´062,54
1853 / 388 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	1,07	12´521,09
1854 / 389 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		
	A R I P O R T A R E					5,92		164´922´136,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,92		164´922´136,89
	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	22,53	6´443,81
	OA22 - Pavimentazioni (SbCat 50)							
1855 / 404 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 ... sso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. - 65.B10.A15.010							
	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		
	A R I P O R T A R E					354,18		164´928´580,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					354,18		164´928´580,70
	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	26,83	10´809,00
1856 / 405 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 ... 8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm - 65.B10.A25.010							
	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	12,01	11´973,97
	Intervento B (Cat 122) **DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio (SbCat 7)**							
1857 / 406 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	1,01	494,90
1858 / 407 Art.306	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. carotaggio Ø da 161 a 200 mm. - 85.G10.A10.020							
	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)							
1859 / 408 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 sal ... ullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.							
	A R I P O R T A R E							164´953´439,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´953´439,82
	- 25.A37.A05.010 Travi HEB 100 costituenti la nuova Briglia	10,00	3,00		20,400	612,00		
	SOMMANO kg					612,00	5,33	3´261,96
	OA05 - Elevazioni (SbCat 33)							
1860 / 409 Art.307	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	1,30	204,10
1861 / 410 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	26,74	3´182,06
1862 / 411 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 ... nitura/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	116,60	791,71
1863 / 412 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	1,07	508,57
1864 / 413	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice,							
	A R I P O R T A R E							164´961´388,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´961´388,22
Art.163	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	22,53	675,90
	16 - MONITORAGGI (SpCat 17) **Monitoraggi (Cat 68)** **GN16 - Monitoraggi (SbCat 72)**							
1865 / 76 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´226 519,19	98´121,54
1866 / 77 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´226 519,19	122´651,92
1867 / 78 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.							
	A R I P O R T A R E							165´182´837,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165´182´837,58
	. 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´226 519,19	24´530,38
1868 / 79 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´226 519,19	61´325,96
1869 / 80 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´226 519,19	24´530,38
1870 / 81 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 .							
	A R I P O R T A R E							165´293´224,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165´293´224,30
	Monitoraggi - percentuale del monitoraggio relativa alla perte di opera							
	" "	1,00			0,734	0,73		
	.							
	SOMMANO a corpo					0,73	1´226 519,19	895´359,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro							141´309´049,58
	T O T A L E euro							166´188´583,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
001	Sondaggi - Analisi - Opere propedeutiche	0,00	0,000
002	Opere speciali di fondazione	2´483´864,67	1,495
003	Scavi - Rinterri	1´158´298,32	0,697
004	Opere Edili - Nuove Costruzioni	357´928,11	0,215
005	Opere Edili - Manutenzioni	328´233,28	0,198
006	Impianti Elettrici	0,00	0,000
007	Impianti Termici	0,00	0,000
008	Impianti Igienico Sanitari	0,00	0,000
009	Opere Stradali	913´927,49	0,550
010	Opere a verde	41´554,47	0,025
011	Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio	19´621,73	0,012
012	Opere Marittime	1´639´970,62	0,987
013	Recupero e conservazione	9´740,47	0,006
014	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	10´167,87	0,006
015	Attrezzature	0,00	0,000
016	Prodotti	160´828,18	0,097
017	Risorse Umane	0,00	0,000
018	.	0,00	0,000
019	A - MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI	80´205,09	0,048
020	B - OPERE D'ARTE	11´304´895,17	6,802
021	C - LAVORI IN SOTTERRANEO	17´254´381,02	10,382
022	D - SOVRASTRUTTURE STRADALI	281´374,70	0,169
023	E - LAVORI DIVERSI	9´413,87	0,006
024	I - IDRAULICA	228´947,08	0,138
025	.	0,00	0,000
026	.	0,00	0,000
027	PA - PREZZI AGGIUNTI	129´905´231,17	78,167
028	SEPARATORE	0,00	0,000
029	.	0,00	0,000
	Totale SUPER CAPITOLI euro	166´188´583,31	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CAPITOLI		
001	Sondaggi geognostici	0,00	0,000
002	Micropali	1´189´421,43	0,716
003	Pali di grande diametro	0,00	0,000
004	Diaframmi paratie e simili	0,00	0,000
005	Jet grouting, iniezioni di consolidamento e simili	0,00	0,000
006	Spritz-beton	0,00	0,000
007	Tiranti	1´294´443,24	0,779
008	Scavi	1´036´317,21	0,624
009	Rilevati - Rinterri	121´981,11	0,073
010	Demolizioni e simili	204´756,85	0,123
011	Analisi dei materiali derivanti da demolizioni o scavi	0,00	0,000
012	Trasporti e conferimenti a discarica	0,00	0,000
013	Calcestruzzi - Malte	0,00	0,000
014	Pareti portanti in muratura	1´042,22	0,001
015	Opere in calcestruzzo semplice ed armato	7´297,06	0,004
016	Solai	8´732,75	0,005
017	Strutture metalliche	5´312,67	0,003
018	Strutture in legno	0,00	0,000
019	Isolamento termici e acustici	0,00	0,000
020	Impermeabilizzazioni	15´849,91	0,010
021	Manti di copertura	0,00	0,000
022	Pareti non portanti in muratura - Tramezze	11´627,05	0,007
023	Intonaci	3´548,42	0,002
024	Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili	9´808,82	0,006
025	Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli	6´979,41	0,004
026	Opere in pietra	9´573,97	0,006
027	Serramenti	2´248,46	0,001
028	Fognature	7´497,68	0,005
029	Opere da fabbro	22´580,11	0,014
030	Opere da lattoniere	225,20	0,000
031	Pitturazioni - Zincature	40´847,53	0,025
032	Demolizioni e smontaggi	1´568,83	0,001
033	Analisi dei materiali derivanti da demolizioni o scavi	0,00	0,000
034	Trasporti e conferimenti a discarica	0,00	0,000
035	Calcestruzzi - Malte	0,00	0,000
036	Pareti portanti in muratura	0,00	0,000
037	Trattamento materiali contenienti amianto	0,00	0,000
038	Opere in calcestruzzo semplice ed armato	0,00	0,000
039	Solai	0,00	0,000
040	Strutture metalliche	325´875,09	0,196
041	Strutture in legno	0,00	0,000
042	Isolamento termici e acustici	0,00	0,000
043	Impermeabilizzazioni	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E	4´327´535,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	4´327´535,02	
044	Manti di copertura	0,00	0,000
045	Pareti non portanti in muratura - Tramezze	0,00	0,000
046	Intonaci	0,00	0,000
047	Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili	0,00	0,000
048	Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli	0,00	0,000
049	Opere in pietra	0,00	0,000
050	Serramenti	0,00	0,000
051	Fognature	0,00	0,000
052	Opere da fabbro	0,00	0,000
053	Opere da lattoniere	0,00	0,000
054	Pitturazioni - Zincature	789,36	0,000
055	Interventi speciali su strutture esistenti	0,00	0,000
056	Posa in opera di canalizzazioni e simili	0,00	0,000
057	Posa in opera di cassette portafrutto e simili	0,00	0,000
058	Posa in opera di cavi	0,00	0,000
059	Posa in opera di accessori per cavi	0,00	0,000
060	Posa in opera di materiali per impianti di terra	0,00	0,000
061	Posa in opera materiali per protezione scariche atmosferiche	0,00	0,000
062	Posa in opera di apparecchi modulari	0,00	0,000
063	Posa in opera di apparecchio per funzioni speciali	0,00	0,000
064	Cablaggio e posa in opera di quadri elettrici	0,00	0,000
065	Posa in opera di apparecchi di controllo	0,00	0,000
066	Impianti valutati a punto di utenza	0,00	0,000
067	Posa in opera di corpi illuminanti	0,00	0,000
068	Posa in opera di binari elettrificati	0,00	0,000
069	Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas	0,00	0,000
070	Posa in opera componenti per impianti antintrusione	0,00	0,000
071	Cablaggio e posa in opera apparecchiature dati e fonia	0,00	0,000
072	Posa in opera apparecchiature per impianti video/citofonici	0,00	0,000
073	Posa in opera di aspiratori	0,00	0,000
074	Tubazioni	0,00	0,000
075	Coibentazione tubazioni impianti termici e idrici	0,00	0,000
076	Gruppi termici	0,00	0,000
077	Circolatori	0,00	0,000
078	Termoregolatori	0,00	0,000
079	Separatori idraulici e defangatori	0,00	0,000
080	Condizionatori e ventilconvettori	0,00	0,000
081	Canali d'aria	0,00	0,000
082	Impianti raffrescamento e riscaldamento a ventilconvettori	0,00	0,000
083	Impianti riscaldamento a pavimento	0,00	0,000
084	Impianti riscaldamento centralizzato o autonomo	0,00	0,000
085	Collettori solari	0,00	0,000
086	Tubazioni	0,00	0,000
087	Apparecchi igienico sanitari	0,00	0,000
088	Pezzi speciali per impianti igienico sanitari	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E	4´328´324,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	4´328´324,38	
089	Locali sanitari - mascheratura	0,00	0,000
090	DEMOLIZIONI	100´817,34	0,061
091	PAVIMENTAZIONI	784´990,00	0,472
092	PAVIMENTAZIONI PER PERCORSI GUIDA NON VEDENTI	0,00	0,000
093	FOGNATURE	2´684,59	0,002
094	POSA TUBAZIONI IN PE PER ACQUA E GAS	20´604,62	0,012
095	CUNICOLI E CANALETTE CLS STRADALI	0,00	0,000
096	SEGNALETICA STRADALE	4´830,94	0,003
097	BARRIERE DI SICUREZZA	0,00	0,000
098	PREPARAZIONE AREE, POTATURA, TAGLIO, PULIZIA ECC	0,00	0,000
099	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	0,00	0,000
100	PREPARAZIONE TERRENI E MESSA A DIMORA	6´606,77	0,004
101	MURI DI SOSTEGNO, SISTEMAZIONI SCARPATE	34´947,70	0,021
102	DIAGNOSTICA PER ALBERATURE IN AMBITO URBANO, VIALI ALBERATI E ATTREZZATURE LUDICHE	0,00	0,000
103	GIARDINI PENSILI	0,00	0,000
104	RIVESTIMENTO SCARPATE E FOSSI - GABBIONI	0,00	0,000
105	GEOSINTETICI PER DRENAGGI	0,00	0,000
106	GEOSINTETICI ANTI EROSIONE	0,00	0,000
107	GEOSINTETICI PER OPERE IDRAULICHE	0,00	0,000
108	GEOGRIGLIE E TESSUTI PER RINFORZO TERRENI	522,00	0,000
109	RETI METALLICHE ZINCATE PER TERRE RINFORZATE	0,00	0,000
110	INGEGNERIA NATURALISTICA	19´099,73	0,011
111	SISTEMAZIONI IN ALVEO	0,00	0,000
112	SCAVI SUBACQUEI E DEMOLIZIONI IN GENERE	0,00	0,000
113	PREFABBRICAZIONE MASSI ARTIFICIALI , TETRAPODI ECC.	0,00	0,000
114	INERTI E MASSI DI CAVA	1´638´389,37	0,986
115	SALPAMENTO MASSI	0,00	0,000
116	SPIANAMENTO BERMA	0,00	0,000
117	SOLLEVAMENTO DI MASSI O TETRAPODI	0,00	0,000
118	ACCIAIO-CASSEFORME-CALCESTRUZZO	0,00	0,000
119	BITTE D'ORMEGGIO	0,00	0,000
120	CAROTAGGI PER INGHISAGGI GOLFARI E TIRANTI	1´581,25	0,001
121	PARABORDO	0,00	0,000
122	MALTE PER RESTAURI	0,00	0,000
123	PULITURE	0,00	0,000
124	DEMOLIZIONI	0,00	0,000
125	INTONACHI, STUCCATURE PARAMENTI MURARI, SAGRAMATURA	0,00	0,000
126	TINTEGGIATURE	0,00	0,000
127	PAVIMENTAZIONI	0,00	0,000
128	OPERE IN FERRO	0,00	0,000
129	COPERTURE DI TETTI A FALDE E SOLAI	0,00	0,000
130	SOVRASTRUTTURE PER TETTI A FALDE	0,00	0,000
131	CONSOLIDAMENTI	9´740,47	0,006
132	RESTAURO SERRAMENTI	0,00	0,000
133	RESTAURO PORTONI ESTERNI	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E	6´953´139,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	6′953′139,16	
134	POSA DI VETRI	0,00	0,000
135	DECORAZIONI DI FACCIATA E FONDI	0,00	0,000
136	CONSOLIDAMENTO SUPERFICIALE	0,00	0,000
137	COLORITURA A EFFETTO NON COPRENTE (VELATURE)	0,00	0,000
138	TRATTAMENTO DI SUPERFICI LIGNEE	0,00	0,000
139	OPERE INTERNE DA STUCCATORE	0,00	0,000
140	Impianti di cantiere	0,00	0,000
141	Ponteggiature ed affini	0,00	0,000
142	Locali igienici e di ricovero	0,00	0,000
143	Impianti di messa a terra	0,00	0,000
144	Dispositivi di sicurezza generale	0,00	0,000
145	Posa in opera materiali per protezione scariche atmosferiche	0,00	0,000
146	Segnaletica	0,00	0,000
147	Protezioni per demolizioni di scavi	10′167,87	0,006
148	Mezzi di trasporto	0,00	0,000
149	Macchine operatrici di cantiere	0,00	0,000
150	Motocompressori ed accessori	0,00	0,000
151	Impastatrici ed affini	0,00	0,000
152	Elevatori - Gru - Autogru ed affini	0,00	0,000
153	Macchine per palificazioni - sondaggi	0,00	0,000
154	Macchinari per produzione e stesura bitume e affini	0,00	0,000
155	Macchinario e attrezzature varie di cantiere	0,00	0,000
156	STRUMENTAZIONE PER OPERE DI RESTAURO	0,00	0,000
157	Ponteggiature ed affini	0,00	0,000
158	MEZZI D'OPERA PER SISTEMAZIONI A VERDE	0,00	0,000
159	MEZZI D'OPERA PER LAVORI MARITTIMI	0,00	0,000
160	Costo Acquisto - Macchine 0peratrici di cantiere	0,00	0,000
161	Inerti	1′437,17	0,001
162	Leganti - Premiscelati - Adesivi - Collanti e simili	0,00	0,000
163	Additivi - Disarmanti	0,00	0,000
164	Laterizi	0,00	0,000
165	Materiali metallici	7′077,84	0,004
166	Elementi per Solaio	0,00	0,000
167	Legnami e derivati	0,00	0,000
168	Elementi in conglomerato di calcestruzzo	0,00	0,000
169	Elementi in conglomerati vari	0,00	0,000
170	Tubi in cemento - Lamiera ondulata	0,00	0,000
171	Tubi in materie plastiche	5′311,29	0,003
172	Conglomerati bituminosi e simili	0,00	0,000
173	Materiali ed elementi vari per fognature	6′942,71	0,004
174	Pluviali - Canali di gronda - Scossaline - Accessori	63′604,74	0,038
175	Isolanti termici ed acustici	0,00	0,000
176	Impermeabilizzanti e sigillanti	14′176,69	0,009
177	Elementi per coperture	0,00	0,000
178	Materiali per pavimenti rivestimenti e zoccolini	1′409,54	0,001
	A R I P O R T A R E	7′063′267,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	7´063´267,01	
179	Pietre e loro lavorazioni in laboratorio	0,00	0,000
180	Materiali controsoffittature pareti in cartongesso e simili	4´039,86	0,002
181	Serramenti	5´114,42	0,003
182	Vetri	0,00	0,000
183	Materiali per pitturazioni e simili	0,00	0,000
184	Combustibili - Lubrificanti	0,00	0,000
185	Materiali vari	0,00	0,000
186	MATERIALI PER RESTAURI	0,00	0,000
187	Materiali per trattamento e bonifiche amianto	0,00	0,000
188	Impianti termoidraulici - Tubi acciaio rame e metalli vari	0,00	0,000
189	Impianti termoidraulici - Tubi multistrato e simili	0,00	0,000
190	Impianti termoidraulici - Tubi in materie plastiche	0,00	0,000
191	Impianti termoidraulici - Pezzi speciali per tubi	0,00	0,000
192	Impianti termoidraulici - Isolanti per tubi	0,00	0,000
193	Impianti termoidraulici - Valvole saracinesche e simili	0,00	0,000
194	Servocomandi per valvole	0,00	0,000
195	Materiali e componenti omologati per la prevenzione incendi	0,00	0,000
196	Apparecchi igienico-sanitari - Rubinetterie e accessori	0,00	0,000
197	Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero	0,00	0,000
198	Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari	0,00	0,000
199	Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari	0,00	0,000
200	Rubinetterie per recipienti, gas, apparecchi uso domestico	0,00	0,000
201	Gruppi di aumento pressione e accessori	0,00	0,000
202	Apparecchiature varie per impianti idraulici	0,00	0,000
203	Elettropompe	0,00	0,000
204	Serbatoi e vasi d'espansione	0,00	0,000
205	Corpi scaldanti	0,00	0,000
206	Condizionatori	0,00	0,000
207	Unità trattamento aria	0,00	0,000
208	Ventilconvettori	0,00	0,000
209	Canali d'aria e accessori	2´880,00	0,002
210	Materiali per impianti di riscaldamento	0,00	0,000
211	Apparecchi per termoregolazione	0,00	0,000
212	Caldaie scaldacqua e bruciatori	0,00	0,000
213	Apparecchiature speciali per impianti termici e idraulici	0,00	0,000
214	Separatori idraulici, defangatori e disaeratori	0,00	0,000
215	Canne fumarie	0,00	0,000
216	Impianti elettrici e Speciali - Canalizzazioni	0,00	0,000
217	Impianti elettrici e Speciali - Cassette portafrutto	0,00	0,000
218	Impianti elettrici e Speciali - Cavi e accessori	0,00	0,000
219	Impianti elettrici e speciali - Impianti di terra	0,00	0,000
220	Imp elettrici e speciali - Protezione scariche atmosferiche	0,00	0,000
221	Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari	0,00	0,000
222	Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari	0,00	0,000
223	Impianti elettrici - Apparecchi per funzioni speciali	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E	7´075´301,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	7′075′301,29	
224	Impianti elettrici speciali - Quadri elettrici	0,00	0,000
225	Quadri elettrici di cantiere	0,00	0,000
226	Apparecchi di comando & protezione modulari (moduli DIN)	0,00	0,000
227	Lampade per illuminazione di emergenza	0,00	0,000
228	Corpi illuminanti per interno	0,00	0,000
229	Binari elettrificati	0,00	0,000
230	Lampade	0,00	0,000
231	Apparecchiature per impianti rilevazione incendio e gas	0,00	0,000
232	Apparecchiature per impianti antintrusione	0,00	0,000
233	Apparecchiature/componenti per trasmissione dati e fonia	0,00	0,000
234	Apparecchiature per impianti video/citofonici	0,00	0,000
235	Aspiratori	0,00	0,000
236	Materiali per pavimentazioni stradali (infrastrutture)	0,00	0,000
237	Barriere stradali (infrastrutture)	0,00	0,000
238	Materiali per idraulica stradale (infrastrutture)	42′566,64	0,026
239	Materiali per ingegneria naturalistica	0,00	0,000
240	Segnaletica stradale (infrastrutture)	2′054,36	0,001
241	MATERIALI PER OPERE MARITTIME	0,00	0,000
242	MATERIALI PER LA SISTEMAZIONE A VERDE	4′212,92	0,003
243	Manodopera	0,00	0,000
244	.	0,00	0,000
245	A.03 - DEMOLIZIONI	80′205,09	0,048
246	B.01 - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI	8′182,75	0,005
247	B.02 - FONDAZIONE - PALI	4′194′091,67	2,524
248	B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI	3′156′212,66	1,899
249	B.04 - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE	566′202,57	0,341
250	B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO	2′933′165,28	1,765
251	B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE	112′189,88	0,068
252	B.07 - INIEZIONI - OPPOGGI - GIUNTI - FINITURE	53′713,39	0,032
253	B.08 - MANUFATTI PREFABBRICATI	112′007,17	0,067
254	B.09 - LAVORI ACCESSORI	141′146,82	0,085
255	B.11 - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO	27′982,98	0,017
256	C.01 - SCAVI E DEMOLIZIONI	6′710′583,32	4,038
257	C.02 - MURATURE E CONGLOMERATI	5′709′339,42	3,435
258	C.03 - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE	4′834′458,28	2,909
259	C.04 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	0,00	0,000
260	D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	281′374,70	0,169
261	E.01 - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE	9′413,87	0,006
262	E.06 - DIFESE SPONDALI	0,00	0,000
263	I.01 - TUBAZIONI	221′454,19	0,133
264	I.02 - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS	7′492,89	0,005
265	.	0,00	0,000
266	PREZZI AGGIUNTI ART	64′714′000,82	38,940
267	PREZZI AGGIUNTI IDRODATA	5′349′905,06	3,219
268	PREZZI AGGIUNTI ROCKSOIL	59′841′325,29	36,008
	A R I P O R T A R E	166′188′583,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	166´188´583,31	
269	SEPARATORE	0,00	0,000
270	.	0,00	0,000
	Totale CAPITOLI euro	166´188´583,31	100,000
	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 SUB CAPITOLI		
000	<nessuna>	166´188´583,31	100,000
	Totale SUB CAPITOLI euro	166´188´583,31	100,000
	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´352´689,55
002	02 - FINESTRA DI SERVIZIO	10´268´946,03
003	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE	14´317´671,71
004	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE	2´923´068,81
005	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM	5´647´122,99
006	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO	298´598,35
007	07.1 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO	95´514´776,17
008	07.2 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN TRADIZIONALE SU EX MECCANIZZATO	0,00
009	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA	458´836,54
010	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE	3´040´891,43
011	10 - RIPASCIMENTO SPIAGGE	4´576´666,71
012	11 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	2´564´000,00
013	12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE	204´474,00
014	13 - DEMOLIZIONI	353´232,10
015	14 - BILANCIO TERRE	8´415´125,00
016	15 - VIA MERELLO	209´111,88
017	16 - MONITORAGGI	1´226´519,19
018	17 - INTERFERENZE	197´499,64
019	18 - ECONOMIE	619´353,21
	Totale SUPER CATEGORIE euro	166´188´583,31
	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 Strutturale CAPITOLI	
M	**VOCI A MISURA euro**	166´188´583,31
M:002	Opere speciali di fondazione euro	2´483´864,67
M:002.002	Micropali euro	1´189´421,43
M:002.007	Tiranti euro	1´294´443,24
M:003	Scavi - Rinterri euro	1´158´298,32
M:003.008	Scavi euro	1´036´317,21
M:003.009	Rilevati - Rinterri euro	121´981,11
M:004	Opere Edili - Nuove Costruzioni euro	357´928,11
M:004.010	Demolizioni e simili euro	204´756,85
M:004.014	Pareti portanti in muratura euro	1´042,22
M:004.015	Opere in calcestruzzo semplice ed armato euro	7´297,06
M:004.016	Solai euro	8´732,75
M:004.017	Strutture metalliche euro	5´312,67
M:004.020	Impermeabilizzazioni euro	15´849,91
M:004.022	Pareti non portanti in muratura - Tramezze euro	11´627,05
M:004.023	Intonaci euro	3´548,42
M:004.024	Controsoffittature - Opere in cartongesso e simili euro	9´808,82
M:004.025	Pavimenti - Rivestimenti e Zoccoli euro	6´979,41
M:004.026	Opere in pietra euro	9´573,97
M:004.027	Serramenti euro	2´248,46
M:004.028	Fognature euro	7´497,68
M:004.029	Opere da fabbro euro	22´580,11
M:004.030	Opere da lattoniere euro	225,20
M:004.031	Pitturazioni - Zincature euro	40´847,53
M:005	Opere Edili - Manutenzioni euro	328´233,28
M:005.032	Demolizioni e smontaggi euro	1´568,83
M:005.040	Strutture metalliche euro	325´875,09
M:005.054	Pitturazioni - Zincature euro	789,36
M:009	Opere Stradali euro	913´927,49
M:009.090	DEMOLIZIONI euro	100´817,34
M:009.091	PAVIMENTAZIONI euro	784´990,00
M:009.093	FOGNATURE euro	2´684,59
	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	
M:009.094	POSA TUBAZIONI IN PE PER ACQUA E GAS euro	20´604,62
M:009.096	SEGNALETICA STRADALE euro	4´830,94
M:010	Opere a verde euro	41´554,47
M:010.100	PREPARAZIONE TERRENI E MESSA A DIMORA euro	6´606,77
M:010.101	MURI DI SOSTEGNO, SISTEMAZIONI SCARPATE euro	34´947,70
M:011	Ingegneria Naturalistica - Opere Salvaguardia Territorio euro	19´621,73
M:011.108	GEOGRIGLIE E TESSUTI PER RINFORZO TERRENI euro	522,00
M:011.110	INGEGNERIA NATURALISTICA euro	19´099,73
M:012	Opere Marittime euro	1´639´970,62
M:012.114	INERTI E MASSI DI CAVA euro	1´638´389,37
M:012.120	CAROTAGGI PER INGHISAGGI GOLFARI E TIRANTI euro	1´581,25
M:013	Recupero e conservazione euro	9´740,47
M:013.131	CONSOLIDAMENTI euro	9´740,47
M:014	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) euro	10´167,87
M:014.147	Protezioni per demolizioni di scavi euro	10´167,87
M:016	Prodotti euro	160´828,18
M:016.161	Inerti euro	1´437,17
M:016.165	Materiali metallici euro	7´077,84
M:016.171	Tubi in materie plastiche euro	5´311,29
M:016.173	Materiali ed elementi vari per fognature euro	6´942,71
M:016.174	Pluviali - Canali di gronda - Scossaline - Accessori euro	63´604,74
M:016.176	Impermeabilizzanti e sigillanti euro	14´176,69
M:016.178	Materiali per pavimenti rivestimenti e zoccolini euro	1´409,54
M:016.180	Materiali controsoffittature pareti in cartongesso e simili euro	4´039,86
M:016.181	Serramenti euro	5´114,42
M:016.209	Canali d'aria e accessori euro	2´880,00
M:016.238	Materiali per idraulica stradale (infrastrutture) euro	42´566,64
M:016.240	Segnaletica stradale (infrastrutture) euro	2´054,36
M:016.242	MATERIALI PER LA SISTEMAZIONE A VERDE euro	4´212,92
M:019	A - MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI euro	80´205,09
M:019.245	A.03 - DEMOLIZIONI euro	80´205,09
	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	
M:020	B - OPERE D'ARTE euro	11´304´895,17
M:020.246	B.01 - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI euro	8´182,75
M:020.247	B.02 - FONDAZIONE - PALI euro	4´194´091,67
M:020.248	B.03 - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI euro	3´156´212,66
M:020.249	B.04 - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE euro	566´202,57
M:020.250	B.05 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO euro	2´933´165,28
M:020.251	B.06 - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE euro	112´189,88
M:020.252	B.07 - INIEZIONI - OPPOGGI - GIUNTI - FINITURE euro	53´713,39
M:020.253	B.08 - MANUFATTI PREFABBRICATI euro	112´007,17
M:020.254	B.09 - LAVORI ACCESSORI euro	141´146,82
M:020.255	B.11 - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO euro	27´982,98
M:021	C - LAVORI IN SOTTERRANEO euro	17´254´381,02
M:021.256	C.01 - SCAVI E DEMOLIZIONI euro	6´710´583,32
M:021.257	C.02 - MURATURE E CONGLOMERATI euro	5´709´339,42
M:021.258	C.03 - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE euro	4´834´458,28
M:022	D - SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	281´374,70
M:022.260	D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	281´374,70
M:023	E - LAVORI DIVERSI euro	9´413,87
M:023.261	E.01 - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE euro	9´413,87
M:024	I - IDRAULICA euro	228´947,08
M:024.263	I.01 - TUBAZIONI euro	221´454,19
M:024.264	I.02 - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS euro	7´492,89
M:027	PA - PREZZI AGGIUNTI euro	129´905´231,17
M:027.266	PREZZI AGGIUNTI ART euro	64´714´000,82
M:027.267	PREZZI AGGIUNTI IDRODATA euro	5´349´905,06
M:027.268	PREZZI AGGIUNTI ROCKSOIL euro	59´841´325,29
M:028	SEPARATORE euro	0,00
M:028.269	SEPARATORE euro	0,00
	TOTALE euro	166´188´583,31
	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 Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	24′879′533,73
M:001	01 - OPERE IN ALVEO euro	7′647′479,45
M:001.003	Opera di sbarramento euro	1′468′051,34
M:001.003.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	2′037,34
M:001.003.016	MM03 - Scavi euro	110′662,58
M:001.003.029	OA01 - Opere provvisionali euro	1′355′351,42
M:001.004	Opera di presa euro	3′543′961,36
M:001.004.016	MM03 - Scavi euro	211′709,25
M:001.004.029	OA01 - Opere provvisionali euro	723′781,08
M:001.004.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	1′832′464,89
M:001.004.031	OA03 - Tiranti euro	776′006,14
M:001.007	Muri di sponda in destra euro	1′366′385,90
M:001.007.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	4′945,00
M:001.007.016	MM03 - Scavi euro	39′293,27
M:001.007.029	OA01 - Opere provvisionali euro	1′322′147,63
M:001.008	Muri di sponda in sinistra euro	94′737,38
M:001.008.016	MM03 - Scavi euro	4′470,11
M:001.008.029	OA01 - Opere provvisionali euro	90′267,27
M:001.009	Briglia di trattenuta corpi galleggianti euro	796′859,43
M:001.009.016	MM03 - Scavi euro	66′116,85
M:001.009.029	OA01 - Opere provvisionali euro	730′742,58
M:001.010	Sistemazioni dell'alveo euro	247′635,75
M:001.010.016	MM03 - Scavi euro	247′635,75
M:001.011	Passerella pedonale euro	129′848,29
M:001.011.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	300,66
M:001.011.016	MM03 - Scavi euro	862,47
M:001.011.029	OA01 - Opere provvisionali euro	115′019,92
	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	
M:001.011.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	13´665,24
M:002	02 - FINESTRA DI SERVIZIO euro	861´265,68
M:002.016	Paratia d'imbocco cantiere ex canile euro	789´331,47
M:002.016.029	OA01 - Opere provvisionali euro	34´679,72
M:002.016.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	578´155,90
M:002.016.031	OA03 - Tiranti euro	174´380,37
M:002.016.078	GA02 - Movimenti terra e scavi a cielo aperto euro	2´115,48
M:002.018	Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna euro	71´934,21
M:002.018.029	OA01 - Opere provvisionali euro	71´934,21
M:007	07.1 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO euro	0,00
M:007.070	Consolidamenti e drenaggi euro	0,00
M:007.070.057	GN01 - Drenaggi euro	0,00
M:007.070.058	GN02 - Consolidamento euro	0,00
M:009	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA euro	280´351,92
M:009.076	Opere in alveo euro	280´351,92
M:009.076.016	MM03 - Scavi euro	12´624,90
M:009.076.018	MM05 - Rinterri euro	6´368,98
M:009.076.029	OA01 - Opere provvisionali euro	261´358,04
M:010	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE euro	2´048´611,63
M:010.080	Rinforzo statico arconi di Corso Italia euro	363´819,57
M:010.080.029	OA01 - Opere provvisionali euro	363´819,57
M:010.081	Galleria artificiale e camera di dissipazione euro	1´379´219,99
M:010.081.016	MM03 - Scavi euro	138´921,14
M:010.081.029	OA01 - Opere provvisionali euro	66´835,76
M:010.081.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	952´088,90
M:010.081.031	OA03 - Tiranti euro	221´374,19
M:010.083	Pozzo euro	305´572,07
	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	
M:010.083.016	MM03 - Scavi euro	9´293,43
M:010.083.018	MM05 - Rinterri euro	7´463,66
M:010.083.029	OA01 - Opere provvisionali euro	7´128,30
M:010.083.030	OA02 - Opere di sostegno pali e micropali euro	259´258,61
M:010.083.033	OA05 - Elevazioni euro	21´266,17
M:010.083.035	OA07 - Impermeabilizzazioni euro	1´161,90
M:011	10 - RIPASCIMENTO SPIAGGE euro	4´576´666,71
M:011.086	Arenzano euro	1´421´662,76
M:011.086.100	BM01 - Bilancio terre euro	1´421´662,76
M:011.087	Vesima euro	566´693,18
M:011.087.100	BM01 - Bilancio terre euro	566´693,18
M:011.088	Voltri euro	1´168´551,17
M:011.088.100	BM01 - Bilancio terre euro	1´168´551,17
M:011.089	C.so Italia euro	401´463,03
M:011.089.100	BM01 - Bilancio terre euro	401´463,03
M:011.090	Sturla euro	268´175,04
M:011.090.100	BM01 - Bilancio terre euro	268´175,04
M:011.091	Levante euro	750´121,53
M:011.091.100	BM01 - Bilancio terre euro	750´121,53
M:014	13 - DEMOLIZIONI euro	233´180,49
M:014.081	Galleria artificiale e camera di dissipazione euro	90´087,75
M:014.081.016	MM03 - Scavi euro	90´087,75
M:014.083	Pozzo euro	5´421,24
M:014.083.016	MM03 - Scavi euro	5´421,24
M:014.112	Demolizione opere in alveo euro	137´671,50
	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	
M:014.112.009	DM04 - Demolizione muri di sponda euro	103´348,55
M:014.112.010	DM05 - Demolizione passerella pedonale euro	34´322,95
M:015	14 - BILANCIO TERRE euro	8´415´125,00
M:015.117	Piano di utilizzo terre euro	8´415´125,00
M:015.117.100	BM01 - Bilancio terre euro	8´415´125,00
M:018	17 - INTERFERENZE euro	197´499,64
M:018.126	Via Emilia - IRETI euro	161´808,52
M:018.126.016	MM03 - Scavi euro	161´808,52
M:018.127	Via Emilia Lato Parcheggi euro	35´691,12
M:018.127.016	MM03 - Scavi euro	35´691,12
M:019	18 - ECONOMIE euro	619´353,21
M:019.132	Economie euro	619´353,21
M:019.132.116	EC01 - Economie euro	619´353,21
C	**LAVORI A CORPO euro**	141´309´049,58
C:001	01 - OPERE IN ALVEO euro	7´705´210,10
C:001.002	Opere di cantierizzazione euro	123´004,75
C:001.002.092	CA01 - Rotatoria via Adamoli euro	123´004,75
C:001.003	Opera di sbarramento euro	1´950´461,53
C:001.003.018	MM05 - Rinterri euro	37´248,76
C:001.003.032	OA04 - Fondazioni euro	768´414,20
C:001.003.033	OA05 - Elevazioni euro	434´721,57
C:001.003.036	OA08 - Finiture euro	59´925,00
C:001.003.037	OA09 - Passerella di servizio euro	382´152,02
C:001.003.038	OA10 - Manufatto di alloggiamento panconi euro	41´465,30
C:001.003.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	226´534,68
C:001.004	Opera di presa euro	1´678´759,96
	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	
C:001.004.018	MM05 - Rinterri euro	17´404,80
C:001.004.032	OA04 - Fondazioni euro	501´262,42
C:001.004.033	OA05 - Elevazioni euro	997´586,10
C:001.004.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	162´506,64
C:001.005	Sistemazione esterna dei piazzali euro	408´413,42
C:001.005.017	MM04 - Rilevati euro	64´159,46
C:001.005.043	OA15 - Cunicolo impianti euro	47´078,11
C:001.005.044	OA16 - Pavimentazioni euro	103´602,10
C:001.005.045	OA17 - Marciapiedi e finiture euro	165´508,75
C:001.005.046	OA18 - Manufatto scatolare euro	28´065,00
C:001.006	Edificio di controllo euro	89´678,17
C:001.006.047	OA19 - Struttura in c.a. e solai euro	22´963,35
C:001.006.048	OA20 - Murature e rivestimenti euro	27´248,02
C:001.006.049	OA21 - Massetti e protezione copertura euro	11´753,60
C:001.006.050	OA22 - Pavimentazioni euro	5´710,05
C:001.006.051	OA23 - Tubazioni e lattoneria euro	3´969,01
C:001.006.052	OA24 - Serramenti euro	16´382,88
C:001.006.053	OA25 - Cunicolo impianti euro	1´651,26
C:001.007	Muri di sponda in destra euro	277´818,47
C:001.007.018	MM05 - Rinterri euro	52´110,80
C:001.007.032	OA04 - Fondazioni euro	76´565,20
C:001.007.033	OA05 - Elevazioni euro	149´142,47
C:001.008	Muri di sponda in sinistra euro	67´057,84
C:001.008.032	OA04 - Fondazioni euro	27´038,37
C:001.008.033	OA05 - Elevazioni euro	40´019,47
C:001.009	Briglia di trattenuta corpi galleggianti euro	948´438,46
C:001.009.032	OA04 - Fondazioni euro	230´521,70
C:001.009.033	OA05 - Elevazioni euro	489´923,27
C:001.009.036	OA08 - Finiture euro	9´888,95
C:001.009.039	OA11 - Struttura metallica di sostegno sgrigliatore euro	127´978,40
C:001.009.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	90´126,14
C:001.010	Sistemazioni dell'alveo euro	1´491´082,65
	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	
C:001.010.032	OA04 - Fondazioni euro	311´587,95
C:001.010.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	1´179´494,70
C:001.011	Passerella pedonale euro	670´494,85
C:001.011.018	MM05 - Rinterri euro	3´464,38
C:001.011.032	OA04 - Fondazioni euro	8´466,23
C:001.011.033	OA05 - Elevazioni euro	10´624,89
C:001.011.034	OA06 - Impalcato euro	543´410,79
C:001.011.036	OA08 - Finiture euro	104´528,56
C:002	02 - FINESTRA DI SERVIZIO euro	9´407´680,35
C:002.015	Opere di cantierizzazione euro	1´056´795,28
C:002.015.092	CA01 - Rotatoria via Adamoli euro	295´719,19
C:002.015.093	CA02 - Edifici Amiu euro	49´698,99
C:002.015.094	CA03 - Area ex-canile euro	711´377,10
C:002.016	Paratia d'imbocco cantiere ex canile euro	425´735,56
C:002.016.032	OA04 - Fondazioni euro	26´413,25
C:002.016.033	OA05 - Elevazioni euro	123´259,01
C:002.016.035	OA07 - Impermeabilizzazioni euro	27´472,40
C:002.016.036	OA08 - Finiture euro	6´757,40
C:002.016.079	GA03 - Dima euro	52´501,47
C:002.016.080	GA04 - Concio su dima euro	56´387,53
C:002.016.081	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale euro	25´042,23
C:002.016.082	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale euro	104´572,54
C:002.016.085	GA09 - Riempimento euro	3´329,73
C:002.017	Opere di imbocco euro	228´435,93
C:002.017.016	MM03 - Scavi euro	89´314,38
C:002.017.018	MM05 - Rinterri euro	1´422,14
C:002.017.032	OA04 - Fondazioni euro	74´081,19
C:002.017.033	OA05 - Elevazioni euro	63´618,22
C:002.019	Sezione di attacco finestra euro	499´498,54
C:002.019.031	OA03 - Tiranti euro	18´141,27
C:002.019.057	GN01 - Drenaggi euro	3´552,23
C:002.019.058	GN02 - Consolidamento euro	228´126,33
C:002.019.059	GN03 - Scavo euro	68´812,67
C:002.019.060	GN04 - Prerivestimento euro	70´328,26
	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	
C:002.019.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	8´199,21
C:002.019.062	GN06 - Arco rovescio euro	21´563,25
C:002.019.063	GN07 - Murette e calotta euro	80´775,32
C:002.021	Sezione tipo FAb1 euro	3´195´917,33
C:002.021.057	GN01 - Drenaggi euro	84´279,31
C:002.021.059	GN03 - Scavo euro	1´195´178,28
C:002.021.060	GN04 - Prerivestimento euro	565´514,13
C:002.021.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	165´064,12
C:002.021.062	GN06 - Arco rovescio euro	218´862,56
C:002.021.063	GN07 - Murette e calotta euro	967´018,93
C:002.022	Sezione tipo FAb2 euro	1´204´017,36
C:002.022.057	GN01 - Drenaggi euro	33´268,52
C:002.022.059	GN03 - Scavo euro	366´871,07
C:002.022.060	GN04 - Prerivestimento euro	321´280,64
C:002.022.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	58´583,78
C:002.022.062	GN06 - Arco rovescio euro	75´328,50
C:002.022.063	GN07 - Murette e calotta euro	348´684,85
C:002.023	Sezione tipo FAc euro	327´574,23
C:002.023.057	GN01 - Drenaggi euro	7´071,99
C:002.023.059	GN03 - Scavo euro	100´299,35
C:002.023.060	GN04 - Prerivestimento euro	81´294,66
C:002.023.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´396,58
C:002.023.062	GN06 - Arco rovescio euro	27´807,20
C:002.023.063	GN07 - Murette e calotta euro	94´704,45
C:002.024	Sezione tipo FB0v euro	616´406,51
C:002.024.057	GN01 - Drenaggi euro	7´104,46
C:002.024.058	GN02 - Consolidamento euro	185´114,16
C:002.024.059	GN03 - Scavo euro	137´562,72
C:002.024.060	GN04 - Prerivestimento euro	117´302,79
C:002.024.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´396,87
C:002.024.062	GN06 - Arco rovescio euro	32´105,42
C:002.024.063	GN07 - Murette e calotta euro	120´820,09
C:002.025	Sezione tipo FB0v2 euro	509´086,41
C:002.025.057	GN01 - Drenaggi euro	8´150,10
C:002.025.058	GN02 - Consolidamento euro	180´668,07
	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	
C:002.025.059	GN03 - Scavo euro	88´369,08
C:002.025.060	GN04 - Prerivestimento euro	97´733,41
C:002.025.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	13´804,66
C:002.025.062	GN06 - Arco rovescio euro	20´444,54
C:002.025.063	GN07 - Murette e calotta euro	99´916,55
C:002.027	Sezione tipo FC2v euro	1´056´623,49
C:002.027.057	GN01 - Drenaggi euro	7´104,46
C:002.027.058	GN02 - Consolidamento euro	545´625,41
C:002.027.059	GN03 - Scavo euro	137´626,83
C:002.027.060	GN04 - Prerivestimento euro	148´937,70
C:002.027.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´396,87
C:002.027.062	GN06 - Arco rovescio euro	42´493,53
C:002.027.063	GN07 - Murette e calotta euro	158´438,69
C:002.028	Finiture interne finestra euro	287´589,71
C:002.028.064	GN08 - Riempimento e finiture euro	287´589,71
C:003	03 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE euro	14´317´671,71
C:003.018	Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna euro	112´929,81
C:003.018.029	OA01 - Opere provvisionali euro	112´929,81
C:003.036	Sezione tipo MB0v euro	407´461,78
C:003.036.057	GN01 - Drenaggi euro	3´552,23
C:003.036.058	GN02 - Consolidamento euro	180´464,84
C:003.036.059	GN03 - Scavo euro	67´554,94
C:003.036.060	GN04 - Prerivestimento euro	57´474,20
C:003.036.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	8´631,07
C:003.036.062	GN06 - Arco rovescio euro	21´794,71
C:003.036.063	GN07 - Murette e calotta euro	67´989,79
C:003.037	Sezione tipo MB2v euro	357´501,31
C:003.037.057	GN01 - Drenaggi euro	3´552,23
C:003.037.058	GN02 - Consolidamento euro	129´974,76
C:003.037.059	GN03 - Scavo euro	68´084,55
C:003.037.060	GN04 - Prerivestimento euro	57´474,20
C:003.037.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	8´631,07
C:003.037.062	GN06 - Arco rovescio euro	21´794,71
C:003.037.063	GN07 - Murette e calotta euro	67´989,79
	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	
C:003.038	Sezione tipo MC1-1 euro	349´139,02
C:003.038.058	GN02 - Consolidamento euro	158´511,46
C:003.038.059	GN03 - Scavo euro	54´125,07
C:003.038.060	GN04 - Prerivestimento euro	49´971,68
C:003.038.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´189,68
C:003.038.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´649,47
C:003.038.063	GN07 - Murette e calotta euro	59´691,66
C:003.039	Sezione tipo MC1-2 euro	386´584,70
C:003.039.058	GN02 - Consolidamento euro	195´915,42
C:003.039.059	GN03 - Scavo euro	54´125,07
C:003.039.060	GN04 - Prerivestimento euro	49´971,68
C:003.039.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´231,40
C:003.039.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´649,47
C:003.039.063	GN07 - Murette e calotta euro	59´691,66
C:003.040	Sezione tipo MC1-3 euro	415´076,92
C:003.040.058	GN02 - Consolidamento euro	224´407,64
C:003.040.059	GN03 - Scavo euro	54´125,07
C:003.040.060	GN04 - Prerivestimento euro	49´971,68
C:003.040.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´231,40
C:003.040.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´649,47
C:003.040.063	GN07 - Murette e calotta euro	59´691,66
C:003.041	Sezione tipo MC1-4 euro	429´316,57
C:003.041.058	GN02 - Consolidamento euro	238´647,29
C:003.041.059	GN03 - Scavo euro	54´125,07
C:003.041.060	GN04 - Prerivestimento euro	49´971,68
C:003.041.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´231,40
C:003.041.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´649,47
C:003.041.063	GN07 - Murette e calotta euro	59´691,66
C:003.042	Sezione tipo MC1-5 euro	402´836,38
C:003.042.058	GN02 - Consolidamento euro	212´167,10
C:003.042.059	GN03 - Scavo euro	54´125,07
C:003.042.060	GN04 - Prerivestimento euro	49´971,68
C:003.042.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´231,40
C:003.042.062	GN06 - Arco rovescio euro	19´649,47
C:003.042.063	GN07 - Murette e calotta euro	59´691,66
	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	
C:003.043	Sezione tipo MC2 euro	613´850,80
C:003.043.058	GN02 - Consolidamento euro	328´466,78
C:003.043.059	GN03 - Scavo euro	80´707,97
C:003.043.060	GN04 - Prerivestimento euro	70´702,43
C:003.043.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	10´210,84
C:003.043.062	GN06 - Arco rovescio euro	29´469,40
C:003.043.063	GN07 - Murette e calotta euro	94´293,38
C:003.044	Sezione tipo Foratura euro	108´636,13
C:003.044.059	GN03 - Scavo euro	40´081,92
C:003.044.060	GN04 - Prerivestimento euro	12´949,45
C:003.044.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	4´749,76
C:003.044.062	GN06 - Arco rovescio euro	10´531,35
C:003.044.063	GN07 - Murette e calotta euro	40´323,65
C:003.050	Sezione tipo M-Ab1 euro	6´463´439,43
C:003.050.057	GN01 - Drenaggi euro	172´070,26
C:003.050.059	GN03 - Scavo euro	2´150´122,60
C:003.050.060	GN04 - Prerivestimento euro	1´295´948,88
C:003.050.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	366´011,40
C:003.050.062	GN06 - Arco rovescio euro	539´278,03
C:003.050.063	GN07 - Murette e calotta euro	1´940´008,26
C:003.051	Sezione tipo M-Ab2 euro	2´932´378,63
C:003.051.057	GN01 - Drenaggi euro	45´651,29
C:003.051.059	GN03 - Scavo euro	1´688´535,88
C:003.051.060	GN04 - Prerivestimento euro	446´368,54
C:003.051.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	96´787,14
C:003.051.062	GN06 - Arco rovescio euro	142´486,41
C:003.051.063	GN07 - Murette e calotta euro	512´549,37
C:003.067	Maggiorazioni euro	575´953,44
C:003.067.071	GN15 - Maggiorazioni euro	575´953,44
C:003.071	Sezione tipo MB0v2 euro	762´566,79
C:003.071.057	GN01 - Drenaggi euro	8´150,10
C:003.071.058	GN02 - Consolidamento euro	180´668,07
C:003.071.059	GN03 - Scavo euro	342´579,60
	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	
C:003.071.060	GN04 - Prerivestimento euro	97´733,41
C:003.071.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	16´137,91
C:003.071.062	GN06 - Arco rovescio euro	25´173,86
C:003.071.063	GN07 - Murette e calotta euro	92´123,84
C:004	04 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE euro	2´923´068,81
C:004.045	Sezione di attacco tratta a mare euro	808´814,50
C:004.045.057	GN01 - Drenaggi euro	3´471,05
C:004.045.058	GN02 - Consolidamento euro	523´620,76
C:004.045.059	GN03 - Scavo euro	64´012,87
C:004.045.060	GN04 - Prerivestimento euro	61´400,76
C:004.045.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	7´163,78
C:004.045.062	GN06 - Arco rovescio euro	44´869,87
C:004.045.063	GN07 - Murette e calotta euro	104´275,41
C:004.046	Sezione tipo VB0v euro	712´715,48
C:004.046.057	GN01 - Drenaggi euro	6´942,10
C:004.046.058	GN02 - Consolidamento euro	181´002,36
C:004.046.059	GN03 - Scavo euro	127´156,19
C:004.046.060	GN04 - Prerivestimento euro	103´244,62
C:004.046.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	12´896,13
C:004.046.062	GN06 - Arco rovescio euro	80´696,86
C:004.046.063	GN07 - Murette e calotta euro	200´777,22
C:004.047	Sezione tipo VB2v euro	801´189,08
C:004.047.057	GN01 - Drenaggi euro	6´942,10
C:004.047.058	GN02 - Consolidamento euro	269´475,96
C:004.047.059	GN03 - Scavo euro	127´156,19
C:004.047.060	GN04 - Prerivestimento euro	103´244,62
C:004.047.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	12´896,13
C:004.047.062	GN06 - Arco rovescio euro	80´696,86
C:004.047.063	GN07 - Murette e calotta euro	200´777,22
C:004.048	Sezione tipo VC2v euro	600´349,75
C:004.048.057	GN01 - Drenaggi euro	3´471,05
C:004.048.058	GN02 - Consolidamento euro	322´855,81
C:004.048.059	GN03 - Scavo euro	64´012,87
C:004.048.060	GN04 - Prerivestimento euro	61´400,76
C:004.048.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	6´589,14
C:004.048.062	GN06 - Arco rovescio euro	44´869,87
	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	
C:004.048.063	GN07 - Murette e calotta euro	97′150,25
C:005	05 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM euro	5′647′122,99
C:005.061	Sezione di allargo fondo finestra di servizio euro	762′250,84
C:005.061.057	GN01 - Drenaggi euro	12′361,46
C:005.061.059	GN03 - Scavo euro	154′116,33
C:005.061.060	GN04 - Prerivestimento euro	221′040,49
C:005.061.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	18′250,11
C:005.061.062	GN06 - Arco rovescio euro	115′049,37
C:005.061.063	GN07 - Murette e calotta euro	241′433,08
C:005.062	Camerone - testata euro	519′978,80
C:005.062.057	GN01 - Drenaggi euro	10′534,91
C:005.062.060	GN04 - Prerivestimento euro	509′443,89
C:005.069	Camerone euro	4′364′893,35
C:005.069.057	GN01 - Drenaggi euro	32′963,90
C:005.069.059	GN03 - Scavo euro	1′073′182,48
C:005.069.060	GN04 - Prerivestimento euro	1′278′613,77
C:005.069.061	GN05 - Impermeabilizzazione euro	93′615,85
C:005.069.062	GN06 - Arco rovescio euro	714′592,87
C:005.069.063	GN07 - Murette e calotta euro	1′171′924,48
C:006	06 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO euro	298′598,35
C:006.030	Sezione tipo LAb euro	207′490,43
C:006.030.057	GN01 - Drenaggi euro	7′023,28
C:006.030.059	GN03 - Scavo euro	53′559,49
C:006.030.060	GN04 - Prerivestimento euro	40′743,84
C:006.030.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	83′774,04
C:006.030.073	GN17 - Camera di Lancio - Solettone euro	22′389,78
C:006.031	Sezione tipo LAc euro	91′107,92
C:006.031.057	GN01 - Drenaggi euro	7′071,99
C:006.031.059	GN03 - Scavo euro	17′090,99
C:006.031.060	GN04 - Prerivestimento euro	17′236,98
C:006.031.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	27′924,68
C:006.031.073	GN17 - Camera di Lancio - Solettone euro	21′783,28
	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	
C:007	07.1 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO euro	95´514´776,17
C:007.070	Consolidamenti e drenaggi euro	42´835,60
C:007.070.057	GN01 - Drenaggi euro	42´835,60
C:007.072	Sezione tipo M-A concio standard euro	72´611´816,67
C:007.072.066	GN10 - Scavo TBM euro	39´824´407,71
C:007.072.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	32´787´408,96
C:007.073	Sezione tipo M-B concio pesante euro	22´860´123,90
C:007.073.066	GN10 - Scavo TBM euro	12´137´046,78
C:007.073.070	GN14 - Rivestimento TBM euro	10´723´077,12
C:009	08 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA euro	178´484,62
C:009.076	Opere in alveo euro	178´484,62
C:009.076.032	OA04 - Fondazioni euro	8´255,57
C:009.076.033	OA05 - Elevazioni euro	19´785,59
C:009.076.036	OA08 - Finiture euro	13´675,14
C:009.076.041	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.) euro	51´016,23
C:009.076.046	OA18 - Manufatto scatolare euro	85´752,09
C:010	09 - OPERE DI SBOCCO A MARE euro	992´279,80
C:010.002	Opere di cantierizzazione euro	241´884,37
C:010.002.096	CA05 - Opere sbocco euro	241´884,37
C:010.081	Galleria artificiale e camera di dissipazione euro	750´395,43
C:010.081.081	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale euro	271´471,29
C:010.081.082	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale euro	378´760,50
C:010.081.086	GA10 - Opere di finitura euro	100´163,64
C:012	11 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI euro	2´564´000,00
C:012.095	Impianti elettrici euro	298´000,00
C:012.095.112	IM09 - Impianti euro	298´000,00
C:012.096	Paratoie per opere di sbarramento euro	1´910´000,00
	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	
C:012.096.109	IM06 - Paratoie euro	1´910´000,00
C:012.097	Sgrigliatore euro	356´000,00
C:012.097.112	IM09 - Impianti euro	356´000,00
C:013	12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE euro	204´474,00
C:013.106	Opere in alveo euro	20´600,00
C:013.106.095	CA04 - Opere in alveo euro	20´600,00
C:013.107	Area ex canile euro	149´384,00
C:013.107.094	CA03 - Area ex-canile euro	149´384,00
C:013.108	Opere di sbocco a mare euro	34´490,00
C:013.108.096	CA05 - Opere sbocco euro	34´490,00
C:014	13 - DEMOLIZIONI euro	120´051,61
C:014.113	Demolizioni generiche euro	120´051,61
C:014.113.006	DM01 - Demolizione fabbricati euro	120´051,61
C:016	15 - VIA MERELLO euro	209´111,88
C:016.121	Intervento A euro	198´411,43
C:016.121.007	DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio euro	2´389,58
C:016.121.008	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture euro	8´415,80
C:016.121.016	MM03 - Scavi euro	36´810,05
C:016.121.018	MM05 - Rinterri euro	17´345,13
C:016.121.021	MM08 - Regimazione idraulica euro	55´865,35
C:016.121.023	MM10 - Opere a verde euro	4´954,24
C:016.121.032	OA04 - Fondazioni euro	5´591,60
C:016.121.033	OA05 - Elevazioni euro	44´256,71
C:016.121.050	OA22 - Pavimentazioni euro	22´782,97
C:016.122	Intervento B euro	10´700,45
C:016.122.007	DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio euro	2´076,15
C:016.122.021	MM08 - Regimazione idraulica euro	3´261,96
	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	
C:016.122.033	OA05 - Elevazioni euro	5´362,34
C:017	16 - MONITORAGGI euro	1´226´519,19
C:017.068	Monitoraggi euro	1´226´519,19
C:017.068.072	GN16 - Monitoraggi euro	1´226´519,19
	TOTALE euro	166´188´583,31

Data, 08/07/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	