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 · 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 DEGLI INGEGNERI DELLA 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-RE07-1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA-AMMINISTRATIVA

QUADRO COMPARATIVO

Scala

Data: 30/06/2021

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

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	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 ----	SEPARATORE Sommano	---	---	---	0,00	---	---			
2 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 ... tura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. - 10.A07.A30.060 Sommano m	4´833,00	3´299,00	-1´534,00	133,32	644´335,56	439´822,68		204´512,88	-31,740
3 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. - 10.A07.A90.010 Sommano Kg	213´294,02	362´125,00	148´830,98	2,07	441´518,62	749´598,75	308´080,13		69,777
4 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 Sommano m	7´290,00	8´439,00	1´149,00	88,89	648´008,10	750´142,71	102´134,61		15,761
5 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 Sommano m	3´033,00	2´543,00	-490,00	98,91	299´994,03	251´528,13		48´465,90	-16,156
6 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 Sommano Kg	4´325,44	2´349,06	-1´976,38	6,67	28´850,69	15´668,23		13´182,46	-45,692
7 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 Sommano Kg	36´104,40	39´083,00	2´978,60	6,79	245´148,88	265´373,57	20´224,69		8,250
8 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010 Sommano m³	82´775,58	69´922,48	-12´853,10	5,66	468´509,79	395´761,24		72´748,55	-15,528
9 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. - 15.A10.A24.020									
	A R I P O R T A R E							430´439,43	338´909,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							430´439,43	338´909,79	
	Sommano m³	11´208,08	10´184,75	-1´023,33	14,09	157´921,85	143´503,13		14´418,72	-9,130
10 Art.009	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte. - 15.A10.A24.030									
	Sommano m³	6´214,01	6´804,89	590,88	27,76	172´500,92	188´903,75	16´402,83		9,509
11 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									
	Sommano m³	95,93	---	-95,93	256,76	24´630,99	---		24´630,99	-100,000
12 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									
	Sommano m³	24,70	---	-24,70	21,72	536,48	---		536,48	-100,000
13 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									
	Sommano m³	28´426,72	22´583,98	-5´842,74	5,39	153´220,03	121´727,66		31´492,37	-20,554
14 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									
	Sommano m³	150,75	150,75	---	15,03	2´265,77	2´265,77			
15 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									
	Sommano m³	2´432,50	2´432,50	---	6,83	16´613,98	16´613,98			
16 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									
	Sommano m³	1´222,70	1´222,70	---	90,09	110´153,05	110´153,05			
17 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									
	Sommano m²	62,67	62,67	---	2,55	159,81	159,81			
18	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma,									
	A R I P O R T A R E							446´842,26	409´988,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							446´842,26	409´988,35	
Art.030	su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. - 20.A48.A30.010									
	Sommano m²	62,67	62,67	---	7,15	448,09	448,09			
19 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									
	Sommano cad	12,00	12,00	---	38,59	463,08	463,08			
20 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 ... llanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.010									
	Sommano Kg	31´320,00	31´320,00	---	5,33	166´935,60	166´935,60			
21 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 ... llanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020									
	Sommano Kg	8´280,58	7´289,94	-990,64	5,28	43´721,46	38´490,88		5´230,58	-11,963
22 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									
	Sommano m²	1´243,20	1´243,20	---	19,78	24´590,50	24´590,50			
23 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									
	Sommano m²	1´925,00	1´925,00	---	15,13	29´125,25	29´125,25			
24 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									
	Sommano m²	875,00	875,00	---	26,83	23´476,25	23´476,25			
25 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									
	Sommano m²	8´750,00	8´750,00	---	2,69	23´537,50	23´537,50			
	A R I P O R T A R E							446´842,26	415´218,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							446´842,26	415´218,93	
26 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 Sommano m²	1´925,00	1´925,00	---	12,01	23´119,25	23´119,25			
27 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	34,59	34,59	34,59			
28 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 Sommano m³	36,00	36,00	---	84,20	3´031,20	3´031,20			
29 Art.089	Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti ... ne con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche. per interventi oltre 500 mq. - 80.B40.A60.010 Sommano m²	600,00	600,00	---	0,87	522,00	522,00			
30 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 Sommano t	1´192,94	1´192,94	---	51,59	61´543,77	61´543,77			
31 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 Sommano Kg	125,00	125,00	---	2,85	356,25	356,25			
32 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 Sommano m²	600,00	600,00	---	4,43	2´658,00	2´658,00			
33 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 Sommano m²	62,67	62,67	---	8,84	554,00	554,00			
	A R I P O R T A R E							446´842,26	415´218,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							446´842,26	415´218,93	
34 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 Sommano m³	16,61	11,62	-4,99	183,00	3´039,63	2´126,46		913,17	-30,042
35 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 Sommano m³	224,29	199,06	-25,23	303,33	68´033,89	60´380,87		7´653,02	-11,249
36 Art.135	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... erranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 Sommano ml	526,50	---	-526,50	85,10	44´805,15	---		44´805,15	-100,000
37 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 ... erranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200 Sommano ml	20´750,03	20´750,03	---	97,55	2´024´165,42	2´024´165,42			
38 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 Sommano ml	8´634,38	8´579,18	-55,20	17,36	149´892,84	148´934,57		958,27	-0,639
39 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 ... ndità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 800 Sommano ml	2´330,50	2´330,50	---	114,76	267´448,18	267´448,18			
40 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 ... dità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1200									
	A RIPORTARE							446´842,26	469´548,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							446´842,26	469´548,54	
	Sommano ml	3´540,42	3´540,42	---	224,11	793´443,53	793´443,53			
41 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									
	Sommano ml	710,00	710,00	---	105,42	74´848,20	74´848,20			
42 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 ... so di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro - DIAMETRI MM 1200									
	Sommano ml	1´666,08	1´666,08	---	134,80	224´587,58	224´587,58			
43 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									
	Sommano kg	309´043,62	309´043,62	---	1,10	339´947,98	339´947,98			
44 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									
	Sommano ml	1´701,90	20,40	-1´681,50	42,14	71´718,07	859,66		70´858,41	-98,801
45 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									
	Sommano ml	108,00	108,00	---	73,03	7´887,24	7´887,24			
46 Art.145	MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovan ... e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto con Rck =>30 N/mmq, ed ogni altro onere e magistero - DIAMETRO 350 MM									
	Sommano ml	1´380,50	---	-1´380,50	63,69	87´924,04	---		87´924,04	-100,000
47 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									
	Sommano cad	1´558,60	3´016,90	1´458,30	7,15	11´143,99	21´570,84	10´426,85		93,565
	A R I P O R T A R E							457´269,11	628´330,99	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							457´269,11	628´330,99	
48 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 Sommano kg	256´877,97	64´770,77	-192´107,20	1,22	313´391,13	79´020,34		234´370,79	-74,785
49 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 Sommano ml	7´213,20	2´051,74	-5´161,46	15,18	109´496,38	31´145,41		78´350,97	-71,556
50 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 ... e, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PERFORO MM 60 - 90 Sommano ml	1´515,20	1´063,00	-452,20	3,89	5´894,13	4´135,07		1´759,06	-29,844
51 Art.151	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Sommano cad	42,00	---	-42,00	40,57	1´703,94	---		1´703,94	-100,000
52 Art.152	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fr ... material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera Sommano ml	5´698,00	---	-5´698,00	24,15	137´606,70	---		137´606,70	-100,000
53 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 Sommano m³	35,11	39,13	4,02	68,92	2´419,78	2´696,84	277,06		11,450
54 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 Sommano m³	100,31	100,31	---	75,45	7´568,39	7´568,39			
55	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione									
	A R I P O R T A R E							457´546,17	1´082´122,45	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							457´546,17	1´082´122,45	
Art.155	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) Sommano m³	518,38	529,65	11,27	111,44	57´768,27	59´024,20	1´255,93		2,174
56 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) Sommano m³	175,73	175,73	---	116,60	20´490,13	20´490,13			
57 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) Sommano m³	34,80	34,80	---	132,00	4´593,60	4´593,60			
58 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 Sommano m²	1´677,03	1´540,96	-136,07	22,53	37´783,50	34´717,84		3´065,66	-8,114
59 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 Sommano kg	945´000,67	939´538,91	-5´461,76	1,07	1´011´150,72	1´005´306,64		5´844,08	-0,578
60 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 Sommano m³	69,66	52,14	-17,52	182,80	12´733,85	9´531,19		3´202,66	-25,151
61 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 ... i e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM Sommano ml	72,00	---	-72,00	13,05	939,60	---		939,60	-100,000
62 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									
	A R I P O R T A R E							458´802,10	1´095´174,45	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							458´802,10	1´095´174,45	
	cemento nor ... macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro Sommano q.le	1´999,30	3´148,60	1´149,30	15,53	31´049,13	48´897,76	17´848,63		57,485
63 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. Sommano kg	80´318,77	27´215,92	-53´102,85	1,01	81´121,96	27´488,08		53´633,88	-66,115
64 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 Sommano m³	1´935,79	---	-1´935,79	169,54	328´193,85	---		328´193,85	-100,000
65 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 Sommano m²	3´138,44	---	-3´138,44	9,44	29´626,89	---		29´626,89	-100,000
66 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 Sommano m²	59´525,02	---	-59´525,02	16,95	1´008´949,10	---		1´008´949,10	-100,000
67 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 Sommano m²	4´907,55	---	-4´907,55	24,66	121´020,18	---		121´020,18	-100,000
68 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 Sommano m²	7´253,38	---	-7´253,38	33,66	244´148,76	---		244´148,76	-100,000
69	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA fornitura e posa in									
	A R I P O R T A R E							476´650,73	2´880´747,11	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							476´650,73	2´880´747,11	
Art.194	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									
	Sommano kg	353´481,08	---	-353´481,08	2,56	904´911,56	---		904´911,56	-100,000
70 Art.195	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S235JR									
	Sommano kg	482´995,66	---	-482´995,66	1,43	690´683,79	---		690´683,79	-100,000
71 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									
	Sommano kg	740´773,07	---	-740´773,07	1,43	1´059´305,49	---		1´059´305,49	-100,000
72 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									
	Sommano kg	609´193,61	50,60	-609´143,01	1,34	816´319,43	67,80		816´251,63	-99,992
73 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' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100									
	Sommano ml	10´753,50	---	-10´753,50	22,61	243´136,63	---		243´136,63	-100,000
74 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									
	Sommano ml	57´609,64	---	-57´609,64	26,99	1´554´884,19	---		1´554´884,19	-100,000
75 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									
	Sommano kg	629´592,53	---	-629´592,53	1,26	793´286,60	---		793´286,60	-100,000
76 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							476´650,73	8´943´207,00	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							476´650,73	8´943´207,00	
	Sommano cad	102´144,58	---	-102´144,58	8,49	867´207,49	---		867´207,49	-100,000
77 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									
	Sommano ml	53´791,44	---	-53´791,44	13,53	727´798,19	---		727´798,19	-100,000
78 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.le	76´608,44	---	-76´608,44	13,69	1´048´769,55	---		1´048´769,55	-100,000
79 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 ... ione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA									
	Sommano ml	8´384,00	---	-8´384,00	38,83	325´550,72	---		325´550,72	-100,000
80 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 ... se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento									
	Sommano ml	5´141,00	---	-5´141,00	52,36	269´182,76	---		269´182,76	-100,000
81 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 ... lusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PER PERFORAZIONE A VUOTO									
	Sommano ml	151,00	---	-151,00	8,24	1´244,24	---		1´244,24	-100,000
82 Art.207	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervam ... ro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - LUNGHEZZA ML 4,50									
	Sommano cad	6´115,88	---	-6´115,88	95,30	582´843,36	---		582´843,36	-100,000
83 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									
	Sommano %	3´406 834,96	---	-3´406 834,96	5,00	170´341,75	---		170´341,75	-100,000
84 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							476´650,73	12´936´145,06	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							476´650,73	12´936´145,06	
	Sommano %	369´728,78	---	-369´728,78	10,00	36´972,87	---		36´972,87	-100,000
85 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									
	Sommano m³	612,50	612,50	---	41,44	25´382,00	25´382,00			
86 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									
	Sommano m	---	---	---	8,55	---	---			
87 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									
	Sommano ml	9´974,60	---	-9´974,60	13,32	132´861,67	---		132´861,67	-100,000
88 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									
	Sommano m	---	---	---	1,28	---	---			
89 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 ... ne ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120									
	Sommano ml	9´974,60	---	-9´974,60	1,87	18´652,52	---		18´652,52	-100,000
90 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									
	Sommano m³/km	19´949 570,14	14´323 822,54	-5´625 747,60	0,30	5´984´871,05	4´297´146,77		1´687´724,28	-28,200
91 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)									
	Sommano t	10´609,66	10´609,66	---	8,44	89´545,54	89´545,54			
92 Art.235	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni bituminose									
	Sommano t	960,20	960,20	---	8,86	8´507,37	8´507,37			
	A R I P O R T A R E							476´650,73	14´812´356,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							476´650,73	14´812´356,40	
93 Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi Sommano t	738´936,23	738´936,23	---	1,90	1´403´978,84	1´403´978,84			
94 Art.237	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA Sommano t	137´193,74	137´193,74	---	20,24	2´776´801,30	2´776´801,30			
95 Art.238	Indennità di conferimento a discarica di rifiuti speciali non pericolosi - compreso eco-tassa regionale Sommano t	2´926,80	2´926,80	---	101,20	296´192,16	296´192,16			
96 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 Sommano m³	624´182,00	624´182,00	---	3,22	2´009´866,04	2´009´866,04			
97 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 Sommano m³	119´010,00	119´010,00	---	-15,53	-1´848´225,30	-1´848´225,30			
98 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. Sommano m³	368´301,60	381´906,00	13´604,40	4,62	1´701´553,39	1´764´405,72	62´852,33		3,694
99 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 Sommano m³/miglio	515´840,00	2´878 093,40	2´362 253,40	0,24	123´801,60	690´742,42	566´940,82		457,943
100 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. Sommano m	4´375,68	4´375,68	---	231,00	1´010´782,08	1´010´782,08			
101 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. Sommano cadauno	2´780,00	450,00	-2´330,00	26,74	74´337,20	12´033,00		62´304,20	-83,813
	A R I P O R T A R E							1´106´443,88	14´874´660,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1´106´443,88	14´874´660,60	
102 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari Sommano mc	191,10	332,85	141,75	99,24	18´964,76	33´032,03	14´067,27		74,176
103 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati Sommano cadauno	1´352,00	1´352,00	---	43,69	59´068,88	59´068,88			
104 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 ... mature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 Sommano mq	39´303,77	---	-39´303,77	8,69	341´549,78	---		341´549,78	-100,000
105 Art.278	Fornitura e posa in opera di BULLONI TIPO SUPERSWELLEX ESEGUITO DA FRESA A TESTA ROTANTE Pm24, aventi resistenza allo snervamento Ny>=200KN eseguiti in formazioni di qualsiasi nat ... i altro accessorio, piastre, testate e/o onere per rendere la lavorazione a perfetta regola d'arte. - LUNGHEZZA ML 4,50 Sommano cad	55´020,84	---	-55´020,84	137,73	7´578´020,30	---		7´578´020,30	-100,000
106 Art.279	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... a pagare a parte con i relativi prezzi di elenco per rivestimento di pareti di scavo eseguito con fresa a testa rotante Sommano mc	26´324,14	---	-26´324,14	188,60	4´964´732,82	---		4´964´732,82	-100,000
107 Art.280	Fornitura e posa in opera di armatura di sostegno all'interno dello scavo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner plates" S275 come da elaborati di progetto, dati in opera imbullonati o saldati. Sommano kg	1´052 983,17	--- ---	-1´052 983,17	1,67	1´758´481,89	---		1´758´481,89	-100,000
108 Art.281	ARMATURA CENTINATA IN SCAVO CON TBM Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S275 - aventi la sagoma presc ... unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON H-NP-IPE IN S275 Sommano kg	2´444 043,68	--- ---	-2´444 043,68	1,67	4´081´552,95	---		4´081´552,95	-100,000
109 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM Sommano %	2´182 493,38	--- ---	-2´182 493,38	10,00	218´249,34	---		218´249,34	-100,000
110	Fornitura e posa in opera di tubo valvolato in cloruro di polivinile non plastificato.									
	A R I P O R T A R E							1´120´511,15	33´817´247,68	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1´120´511,15	33´817´247,68	
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. Sommano m	22´606,70	2´022,10	-20´584,60	16,33	369´167,41	33´020,89		336´146,52	-91,055
111 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 ... ature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Sommano m2	6´202,12	---	-6´202,12	41,85	259´558,72	---		259´558,72	-100,000
112 Art.286	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO JET-GROUTING BIFLUIDO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed ... i acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO MM 1500 Sommano ml	979,80	---	-979,80	114,28	111´971,54	---		111´971,54	-100,000
113 Art.287	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 6.00 Sommano cad	140,00	---	-140,00	137,76	19´286,40	---		19´286,40	-100,000
114 Art.288	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 8.00 Sommano cad	172,50	---	-172,50	178,56	30´801,60	---		30´801,60	-100,000
115 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 Sommano cad	1´333,19	19,00	-1´314,19	219,46	292´581,87	4´169,74		288´412,13	-98,575
116 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% Sommano dm3	18´098,74	18´507,45	408,71	1,30	23´528,36	24´059,68	531,32		2,258
117 Art.311	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con rec ... ento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm. - 25.A95.C10.010 Sommano m	304,56	---	-304,56	78,33	23´856,18	---		23´856,18	-100,000
	A R I P O R T A R E							1´121´042,47	34´887´280,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1´121´042,47	34´887´280,77	
118 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 ... a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a m³ di malta iniettata per murature in pietrame. - 90.L10.I20.010 Sommano m3	18,23	18,23	---	534,31	9´740,47	9´740,47			
119 Art.314	Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 12,00. IN SOTTERRANEO Sommano cad	36,00	---	-36,00	314,87	11´335,32	---		11´335,32	-100,000
120 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 ... terranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. DIAMETRO DA MM 601 A MM 800 Sommano ml	2´084,00	2´084,00	---	68,27	142´274,68	142´274,68			
121 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 Sommano t	5´148,00	5´148,00	---	48,26	248´442,48	248´442,48			
122 Art.325	Fornitura e posa di massi naturali quarta categoria, oltre 7000 Kg posati via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.040 Sommano t	3´266,56	3´266,56	---	44,27	144´610,61	144´610,61			
123 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 Sommano m³	685,13	685,13	---	31,63	21´670,66	21´670,66			
124 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. Sommano kg	150´722,15	150´722,15	---	1,45	218´547,12	218´547,12			
125 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 monta ... erizzazione ambientale dei materiali. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00 Sommano mc	289,45	289,45	---	28,27	8´182,75	8´182,75			
126 Art.331	Elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm. - PR.I40.A30.065									
	A R I P O R T A R E							1´121´042,47	34´898´616,09	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1´121´042,47	34´898´616,09	
	Sommano cad	6,00	6,00	---	123,81	742,86	742,86			
127 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.									
	Sommano cor	1,00	1,00	---	107´525,00	107´525,00	107´525,00			
128 Art.999	Economie									
	Sommano corpo	619´353,21	619´353,21	---	1,00	619´353,21	619´353,21			
129 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									
	Sommano m3	654,50	654,50	---	41,91	27´430,09	27´430,09			
130 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									
	Sommano m	740,00	740,00	---	3,92	2´900,80	2´900,80			
131 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.									
	Sommano m	350,00	350,00	---	39,90	13´965,00	13´965,00			
132 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									
	Sommano m	1´050,00	1´050,00	---	2,23	2´341,50	2´341,50			
133 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.									
	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	127´126,44	127´126,44	---		127´126,44	-100,000
134 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									
	Sommano t	---	916´574,40	916´574,40	1,12	---	1´026´563,33	1´026´563,33		
135 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									
	A R I P O R T A R E							2´147´605,80	35´025´742,53	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´147´605,80	35´025´742,53	
	(10.A07.A10.070) Sommano m	---	3´306,00	3´306,00	125,35	---	414´407,10	414´407,10		
136 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) Sommano m	---	208,00	208,00	137,42	---	28´583,36	28´583,36		
137 NPI – Art.376	LAVORI ALL'APERTO. Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 10,00 Sommano cadauno	---	2,00	2,00	199,39	---	398,78	398,78		
138 NPL – Art.377	LAVORI ALL'APERTO. Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 4,00 Sommano cadauno	---	4,00	4,00	88,07	---	352,28	352,28		
	A R I P O R T A R E							2´591´347,32	35´025´742,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´591´347,32	35´025´742,53	
	LAVORI A CORPO									
139	SEPARATORE									
----	Sommano	---	---	---	0,00	---	---			
140 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									
	Sommano m	---	84,00	84,00	98,91	---	8´308,44	8´308,44		
141 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									
	Sommano kg	---	504,00	504,00	6,79	---	3´422,16	3´422,16		
142 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. - 15.A10.A24.010									
	Sommano m³	3´478,24	16´331,34	12´853,10	5,66	19´686,84	92´435,39	72´748,55		369,529
143 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. - 15.A10.A24.020									
	Sommano m³	143,30	1´280,94	1´137,64	14,09	2´019,10	18´048,45	16´029,35		793,886
144 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									
	Sommano m³	124,80	124,80	---	256,76	32´043,65	32´043,65			
145 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									
	Sommano m³	769,58	794,28	24,70	21,72	16´715,28	17´251,76	536,48		3,210
146 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									
	Sommano m³	5´768,18	5´872,83	104,65	15,03	86´695,74	88´268,63	1´572,89		1,814
147 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									
	Sommano m³	2´074,28	2´017,72	-56,56	6,83	14´167,33	13´781,03		386,30	-2,727
	A R I P O R T A R E							2´693´965,19	35´026´128,83	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´693´965,19	35´026´128,83	
148 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									
	Sommano m³	106,88	106,88	---	9,84	1´051,70	1´051,70			
149 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									
	Sommano m³vpp	5´239,06	5´239,06	---	10,79	56´529,46	56´529,46			
150 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									
	Sommano m³vpp	1´033,90	1´033,90	---	12,65	13´078,84	13´078,84			
151 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									
	Sommano m³	273,48	273,48	---	90,09	24´637,81	24´637,81			
152 Art.020	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) Sovrapprezzo per stilatura abbassata ed arrotondata dei giunti, per muratura faccia vista in laterizio. - 20.A23.A10.022									
	Sommano m²	189,15	189,15	---	5,51	1´042,22	1´042,22			
153 Art.021	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. - 20.A28.F15.005									
	Sommano Kg	4´395,82	4´395,82	---	1,66	7´297,06	7´297,06			
154 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									
	Sommano m²	77,44	77,44	---	75,15	5´819,62	5´819,62			
155 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									
	Sommano m²	82,06	82,06	---	35,50	2´913,13	2´913,13			
	A R I P O R T A R E							2´693´965,19	35´026´128,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´693´965,19	35´026´128,83	
156 Art.024	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi. - 20.A37.A20.010									
	Sommano Kg	795,00	795,00	---	6,46	5´135,70	5´135,70			
157 Art.025	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20. - 20.A37.A20.020									
	Sommano cad	12,00	12,00	---	11,47	137,64	137,64			
158 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									
	Sommano m²	3,00	3,00	---	13,11	39,33	39,33			
159 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									
	Sommano m²	118,81	118,81	---	14,49	1´721,56	1´721,56			
160 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									
	Sommano m²cm	356,43	356,43	---	2,36	841,17	841,17			
161 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									
	Sommano m²	1´069,22	1´069,22	---	2,55	2´726,51	2´726,51			
162 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									
	Sommano m²	1´106,91	1´106,91	---	7,15	7´914,41	7´914,41			
163 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									
	Sommano m²	109,44	109,44	---	15,80	1´729,15	1´729,15			
164 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.									
	A R I P O R T A R E							2´693´965,19	35´026´128,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´693´965,19	35´026´128,83	
	- 20.A48.A40.A10 Sommano m²	52,32	52,32	---	5,91	309,21	309,21			
165 Art.033	Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%. - 20.A52.A10.025 Sommano m³	12,13	12,13	---	233,41	2´831,26	2´831,26			
166 Art.034	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 8 cm. - 20.A52.A40.010 Sommano m²	30,24	30,24	---	33,11	1´001,25	1´001,25			
167 Art.035	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm. - 20.A52.A40.025 Sommano m²	158,91	158,91	---	49,05	7´794,54	7´794,54			
168 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 Sommano m²	138,61	138,61	---	15,61	2´163,70	2´163,70			
169 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 Sommano m²	138,61	138,61	---	9,99	1´384,72	1´384,72			
170 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 Sommano m²	98,72	98,72	---	99,36	9´808,82	9´808,82			
171 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 Sommano m²	94,09	94,09	---	47,58	4´476,80	4´476,80			
172 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 Sommano m²	118,81	118,81	---	10,38	1´233,25	1´233,25			
173 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.									
	A R I P O R T A R E							2´693´965,19	35´026´128,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´693´965,19	35´026´128,83	
	- 20.A66.C10.020 Sommano m²	86,00	86,00	---	14,76	1´269,36	1´269,36			
174 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 Sommano m²	97,04	97,04	---	98,66	9´573,97	9´573,97			
175 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 Sommano m²	4,00	4,00	---	43,60	174,40	174,40			
176 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 Sommano cad	8,00	8,00	---	94,05	752,40	752,40			
177 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	132,77	265,54	265,54			
178 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 Sommano cad	4,00	4,00	---	264,03	1´056,12	1´056,12			
179 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 Sommano m	284,78	284,78	---	15,43	4´394,16	4´394,16			
180 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 Sommano m	45,00	45,00	---	18,01	810,45	810,45			
181 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 Sommano cad	13,00	13,00	---	13,72	178,36	178,36			
	A R I P O R T A R E							2´693´965,19	35´026´128,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´693´965,19	35´026´128,83	
182 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									
	Sommano cad	13,00	13,00	---	38,59	501,67	501,67			
183 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									
	Sommano cad	29,00	28,00	-1,00	41,07	1´191,03	1´149,96		41,07	-3,448
184 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									
	Sommano Kg	920,00	920,00	---	6,66	6´127,20	6´127,20			
185 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									
	Sommano Kg	1´188,00	1´188,00	---	9,40	11´167,20	11´167,20			
186 Art.054	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². - 20.A86.A40.015									
	Sommano Kg	350,00	350,00	---	7,80	2´730,00	2´730,00			
187 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. - 20.A86.B10.010									
	Sommano Kg	120,00	120,00	---	11,22	1´346,40	1´346,40			
188 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									
	Sommano Kg	547,20	547,20	---	2,21	1´209,31	1´209,31			
189 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									
	Sommano m	8,00	8,00	---	28,15	225,20	225,20			
190 Art.058	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). - 20.A90.A20.010									
	Sommano m²	30,33	30,33	---	6,06	183,80	183,80			
	A R I P O R T A R E							2´693´965,19	35´026´169,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´693´965,19	35´026´169,90	
191 Art.059	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani). - 20.A90.B20.020									
	Sommano m²	30,33	30,33	---	6,27	190,17	190,17			
192 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									
	Sommano m²	41,60	41,60	---	17,45	725,92	725,92			
193 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									
	Sommano m²	41,60	41,60	---	15,41	641,06	641,06			
194 Art.062	Zincatura a caldo - 20.A90.Z10.010									
	Sommano Kg	21´211,41	20´582,41	-629,00	1,90	40´301,68	39´106,58		1´195,10	-2,965
195 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 ... llanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.010									
	Sommano Kg	16´904,00	16´904,00	---	5,33	90´098,32	90´098,32			
196 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 ... llanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. - 25.A37.A05.020									
	Sommano Kg	5´386,52	5´748,16	361,64	5,28	28´440,83	30´350,29	1´909,46		6,714
197 Art.067	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). - 25.A90.A20.010									
	Sommano m²	108,28	108,28	---	7,29	789,36	789,36			
198 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									
	Sommano m²	942,47	942,47	---	19,78	18´642,06	18´642,06			
199 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									
	A R I P O R T A R E							2´695´874,65	35´027´365,00	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´695´874,65	35´027´365,00	
	- 65.A10.A40.030 Sommano m²	1´881,00	1´881,00	---	15,13	28´459,53	28´459,53			
200 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 Sommano m³	1´359,65	1´359,65	---	39,92	54´277,23	54´277,23			
201 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 Sommano m³	1´090,20	1´090,20	---	178,87	195´004,08	195´004,08			
202 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 Sommano m²	10´076,04	10´076,04	---	26,83	270´340,15	270´340,15			
203 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 Sommano m²	20´650,00	20´650,00	---	2,69	55´548,50	55´548,50			
204 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 Sommano m²	9´093,20	9´093,20	---	12,01	109´209,33	109´209,33			
205 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 Sommano m²	200,00	200,00	---	26,67	5´334,00	5´334,00			
206 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 Sommano m	191,50	191,50	---	39,44	7´552,76	7´552,76			
	A R I P O R T A R E							2´695´874,65	35´027´365,00	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2′695′874,65	35′027′365,00	
207 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 Sommano m	485,00	485,00	---	36,27	17′590,95	17′590,95			
208 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 ... tuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni. - 65.C10.B30.020 Sommano cad	3,00	3,00	---	53,36	160,08	160,08			
209 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 Sommano cad	3,00	3,00	---	34,59	103,77	103,77			
210 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 Sommano m	19,00	19,00	---	48,43	920,17	920,17			
211 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 Sommano m	125,10	125,10	---	69,97	8′753,24	8′753,24			
212 Art.082	Solo posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro. - 65.D10.A20.010 Sommano m	19,00	19,00	---	16,99	322,81	322,81			
213 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 Sommano m	700,00	700,00	---	1,81	1′267,00	1′267,00			
214 Art.084	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente. - 65.E10.A20.020 Sommano m²	196,81	196,81	---	15,30	3′011,19	3′011,19			
215 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									
	A R I P O R T A R E							2′695′874,65	35′027′365,00	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´695´874,65	35´027´365,00	
	Sommano m²	37,50	37,50	---	14,74	552,75	552,75			
216 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									
	Sommano m²	181,00	181,00	---	9,13	1´652,53	1´652,53			
217 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									
	Sommano m³	87,50	87,50	---	364,76	31´916,50	31´916,50			
218 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									
	Sommano m²	550,00	550,00	---	2,62	1´441,00	1´441,00			
219 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									
	Sommano m³	140,26	140,26	---	125,90	17´658,73	17´658,73			
220 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.010									
	Sommano t	24´040,14	24´040,14	---	26,56	638´506,12	638´506,12			
221 Art.094	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro. - 85.D10.D10.020									
	Sommano t	17´671,81	17´671,81	---	29,63	523´615,73	523´615,73			
222 Art.096	Pietrame di cava per murature franco cantiere. - PR.A01.A10.010									
	Sommano m³	37,91	37,91	---	37,91	1´437,17	1´437,17			
223 Art.097	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. - PR.A05.A70.010									
	Sommano Kg	547,20	547,20	---	3,04	1´663,49	1´663,49			
224 Art.098	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq. - PR.A05.A70.020									
	A R I P O R T A R E							2´695´874,65	35´027´365,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2′695′874,65	35′027′365,00	
	Sommano Kg	195,00	195,00	---	3,16	616,20	616,20			
225 Art.099	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale lunghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm. - PR.A05.A80.010									
	Sommano Kg	450,00	450,00	---	3,42	1′539,00	1′539,00			
226 Art.100	Lamiere in alluminio dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato. - PR.A05.F10.010									
	Sommano m²	85,88	85,88	---	37,95	3′259,15	3′259,15			
227 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									
	Sommano m	7′360,98	70,80	-7′290,18	4,78	35′185,48	338,42		34′847,06	-99,038
228 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									
	Sommano m	176,50	176,50	---	7,65	1′350,23	1′350,23			
229 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									
	Sommano m	156,00	156,00	---	18,23	2′843,88	2′843,88			
230 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									
	Sommano m	14,00	14,00	---	29,55	413,70	413,70			
231 Art.106	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm. - PR.A15.A10.010									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	9,74	19,48	19,48			
232 Art.107	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm. - PR.A15.A10.015									
	Sommano cad	11,00	11,00	---	18,71	205,81	205,81			
	A R I P O R T A R E							2′695′874,65	35′062′212,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´695´874,65	35´062´212,06	
233 Art.108	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm. - PR.A15.A10.070 Sommano cad	2,00	2,00	---	4,98	9,96	9,96			
234 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 Sommano Kg	1´595,00	1´595,00	---	2,85	4´545,75	4´545,75			
235 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 ... rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. - PR.A15.B15.030 Sommano Kg	615,00	420,00	-195,00	2,53	1´555,95	1´062,60		493,35	-31,707
236 Art.111	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. - PR.A16.A80.020 Sommano Kg	9´020,80	9´020,80	---	7,05	63´596,64	63´596,64			
237 Art.112	Messicani in P.V.C., diametro da 80 a 120 mm. - PR.A16.A90.020 Sommano cad	2,00	2,00	---	4,05	8,10	8,10			
238 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 Sommano m²	1´240,35	1´240,35	---	8,84	10´964,69	10´964,69			
239 Art.115	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato. - PR.A20.A20.025 Sommano m²	86,00	86,00	---	16,39	1´409,54	1´409,54			
240 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 Sommano m²	26,32	26,32	---	153,49	4´039,86	4´039,86			
241 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									
	A R I P O R T A R E							2´695´874,65	35´062´705,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´695´874,65	35´062´705,41	
	Sommano m²	5,50	5,50	---	265,65	1´461,08	1´461,08			
242 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 ... maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 un battente mm 900X2050X60. - PR.C22.C05.025									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	301,07	602,14	602,14			
243 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 ... ipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 a due battenti mm 1400 (1000+400)x2050x60. - PR.C22.C05.050									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	762,80	3´051,20	3´051,20			
244 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									
	Sommano cm²	48´000,00	48´000,00	---	0,06	2´880,00	2´880,00			
245 Art.121	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm. - PR.I40.A30.010									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	20,87	62,61	62,61			
246 Art.122	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm. - PR.I40.A30.020									
	Sommano cad	13,00	13,00	---	32,43	421,59	421,59			
247 Art.123	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300. - PR.I40.A50.040									
	Sommano m	32,10	32,10	---	247,37	7´940,58	7´940,58			
248 Art.124	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 400. - PR.I40.A50.050									
	Sommano m	84,25	84,25	---	403,14	33´964,54	33´964,54			
249 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									
	Sommano cad	6,00	6,00	---	69,01	414,06	414,06			
250 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									
	Sommano cad	9,00	9,00	---	66,46	598,14	598,14			
	A R I P O R T A R E							2´695´874,65	35´062´705,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´695´874,65	35´062´705,41	
251 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 Sommano cad	8,00	8,00	---	71,54	572,32	572,32			
252 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	126,92	253,84	253,84			
253 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 Sommano m	25,00	25,00	---	6,81	170,25	170,25			
254 Art.130	Gruppo di aggancio per sostegno tubolare del diametro di 60 mm. - PR.I55.C10.010 Sommano cad	25,00	25,00	---	1,83	45,75	45,75			
255 Art.131	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto. - PR.V10.E10.010 Sommano m³	108,60	108,60	---	20,34	2´208,92	2´208,92			
256 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 Sommano m³	58,10	58,10	---	183,00	10´632,30	10´632,30			
257 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 Sommano m³	274,60	274,60	---	25,73	7´065,46	7´065,46			
258 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 Sommano m	---	55,20	55,20	17,36	---	958,27	958,27		
259 Art.148	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza									
	A R I P O R T A R E							2´696´832,92	35´062´705,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							2´696´832,92	35´062´705,41	
	e qualsiasi i ... perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 30/90 Sommano m	---	2´165,00	2´165,00	15,18	---	32´864,70	32´864,70		
260 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 Sommano m³	4´986,54	1´989,59	-2´996,95	68,92	343´672,32	137´122,53		206´549,79	-60,101
261 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 Sommano m³	1´540,51	1´540,51	---	75,45	116´231,49	116´231,49			
262 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) Sommano m³	617,82	620,60	2,78	111,44	68´849,87	69´159,67	309,80		0,450
263 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) Sommano m³	10´369,03	10´369,03	---	116,60	1´209´028,90	1´209´028,90			
264 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) Sommano m³	196,77	196,77	---	124,34	24´466,37	24´466,37			
265 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) Sommano m³	1´704,32	1´202,37	-501,95	127,57	217´420,10	153´386,34		64´033,76	-29,452
266 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									
	A R I P O R T A R E							2´730´007,42	35´333´288,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							2´730´007,42	35´333´288,96	
	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) Sommano m³	827,42	1´172,46	345,04	115,87	95´873,15	135´852,93	39´979,78		41,701
267 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) Sommano m³	1´187,03	732,59	-454,44	121,03	143´666,24	88´665,37		55´000,87	-38,284
268 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) Sommano m³	7´327,34	8´006,78	679,44	128,78	943´614,85	1´031´113,14	87´498,29		9,273
269 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) Sommano m³	1´192,03	733,43	-458,60	132,00	157´347,96	96´812,76		60´535,20	-38,472
270 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 Sommano m²	25´243,23	23´590,09	-1´653,14	22,53	568´729,97	531´484,73		37´245,24	-6,549
271 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 Sommano kg	191´772,00	191´772,00	---	2,00	383´544,00	383´544,00			
272 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 Sommano kg	1´529 882,19	1´438 451,93	-91´430,26	1,07	1´636´973,99	1´539´143,60		97´830,39	-5,976
	A R I P O R T A R E							2´857´485,49	35´583´900,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´857´485,49	35´583´900,66	
273 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 Sommano kg	1´134,00	1´134,00	---	4,56	5´171,04	5´171,04			
274 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 Sommano m²	501,12	501,12	---	22,11	11´079,76	11´079,76			
275 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 Sommano m²	3´369,35	3´369,35	---	27,18	91´578,93	91´578,93			
276 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 Sommano kN	800,00	800,00	---	1,67	1´336,00	1´336,00			
277 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 - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN Sommano kN	1´550,00	1´550,00	---	2,16	3´348,00	3´348,00			
278 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 Sommano kN	750,00	750,00	---	2,54	1´905,00	1´905,00			
279 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 Sommano dm³	84,00	84,00	---	43,99	3´695,16	3´695,16			
280	IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA impalcati									
	A R I P O R T A R E							2´857´485,49	35´583´900,66	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2´857´485,49	35´583´900,66	
Art.177	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									
	Sommano m²	716,80	716,80	---	156,26	112´007,17	112´007,17			
281 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 ... i e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM									
	Sommano ml	2´212,20	1´389,40	-822,80	13,05	28´869,22	18´131,68		10´737,54	-37,194
282 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.									
	Sommano kg	490,00	490,00	---	1,01	494,90	494,90			
283 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.									
	Sommano m³	136´879,25	117´032,51	-19´846,74	38,09	5´213´730,64	4´457´768,31		755´962,33	-14,499
284 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.									
	Sommano m³	41´493,76	28´382,77	-13´110,99	27,19	1´128´215,37	771´727,58		356´487,79	-31,597
285 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.									
	Sommano m³	6´358,00	15´780,29	9´422,29	54,20	344´603,60	855´291,72	510´688,12		148,196
286 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									
	Sommano % 	1´080 906,78	2´084 390,09	1´003 483,31	 20,00	 216´181,32	 416´878,00	 200´696,68		 92,837
287 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,									
	A R I P O R T A R E							3´568´870,29	36´707´088,32	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							3´568´870,29	36´707´088,32	
	camere, pia ... prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente									
	Sommano %	1´315 101,46	1´044 588,55	-270´512,91	20,00	263´020,30	208´917,71		54´102,59	-20,570
288 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									
	Sommano m²	33´420,09	32´304,01	-1´116,08	20,21	675´420,02	652´864,07		22´555,95	-3,340
289 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.									
	Sommano m²	11´496,38	6´189,53	-5´306,85	52,21	600´226,01	323´155,34		277´070,67	-46,161
290 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.									
	Sommano kg	2´044 397,78	1´179 610,54	-864´787,24	1,28	2´616´829,27	1´509´901,55		1´106´927,72	-42,300
291 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									
	Sommano m³	---	8´473,27	8´473,27	169,54	---	1´436´558,19	1´436´558,19		
292 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									
	Sommano m²	---	3´157,16	3´157,16	9,44	---	29´803,61	29´803,61		
293 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									
	Sommano m²	---	10´331,16	10´331,16	16,95	---	175´113,16	175´113,16		
294	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO									
	A R I P O R T A R E							5´210´345,25	38´167´745,25	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5´210´345,25	38´167´745,25	
Art.192	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 Sommano m²	---	1´541,22	1´541,22	24,66	---	38´006,49	38´006,49		
295 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 Sommano m²	---	3´945,30	3´945,30	33,66	---	132´798,78	132´798,78		
296 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 Sommano kg	---	276´698,50	276´698,50	2,56	---	708´348,12	708´348,12		
297 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 Sommano kg	12´559,15	491´414,20	478´855,05	1,43	17´959,58	702´722,31	684´762,73		3812,799
298 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 Sommano kg	137´422,05	---	-137´422,05	1,34	184´145,55	---		184´145,55	-100,000
299 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 Sommano m	---	11´374,00	11´374,00	22,61	---	257´166,14	257´166,14		
300 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 Sommano m	---	19´975,00	19´975,00	26,99	---	539´125,26	539´125,26		
301 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, ...									
	A R I P O R T A R E							7´570´552,77	38´351´890,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							7´570´552,77	38´351´890,80	
	onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO Sommano kg	---	290´603,02	290´603,02	1,26	---	366´159,82	366´159,82		
302 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 Sommano cadauno	---	58´176,08	58´176,08	8,49	---	493´914,93	493´914,93		
303 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 Sommano m	---	22´057,20	22´057,20	13,53	---	298´433,92	298´433,92		
304 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	---	43´632,08	43´632,08	13,69	---	597´323,18	597´323,18		
305 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 Sommano m	---	9´863,00	9´863,00	38,83	---	382´980,29	382´980,29		
306 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 Sommano m	---	5´141,00	5´141,00	52,36	---	269´182,76	269´182,76		
307 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 Sommano m	---	151,00	151,00	8,24	---	1´244,24	1´244,24		
308 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 Sommano m²	208´260,62	32´795,07	-175´465,55	25,73	5´358´545,77	843´817,14		4´514´728,63	-84,253
	A R I P O R T A R E							9´979´791,91	42´866´619,43	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9´979´791,91	42´866´619,43	
309 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									
	Sommano %	7´058 096,01	11´519 068,88	4´460 972,87	5,00	352´904,80	575´953,44	223´048,64		63,204
310 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo									
	Sommano %	1´364 855,02	2´091 571,69	726´716,67	10,00	136´485,50	209´157,16	72´671,66		53,245
311 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									
	Sommano m³	6´017,12	6´177,43	160,31	41,44	249´349,46	255´992,70	6´643,24		2,664
312 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									
	Sommano ml	139,90	139,90	---	67,29	9´413,87	9´413,87			
313 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									
	Sommano ml	46,40	46,40	---	11,54	535,46	535,46			
314 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									
	Sommano ml	277,49	277,49	---	8,55	2´372,54	2´372,54			
315 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									
	Sommano m	---	9´381,00	9´381,00	13,32	---	124´954,92	124´954,92		
316 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 ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80									
	Sommano ml	277,49	737,49	460,00	1,28	355,19	943,99	588,80		165,770
	A R I P O R T A R E							10´407´699,17	42´866´619,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10´407´699,17	42´866´619,43	
317 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 Sommano m	---	9´381,00	9´381,00	1,87	---	17´542,48	17´542,48		
318 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 ... lasse di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). - DN DA 100 A 199 Sommano ml	14´133,60	2´300,30	-11´833,30	32,65	461´462,05	75´104,80		386´357,25	-83,725
319 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 Sommano m²	402,07	402,07	---	17,39	6´991,99	6´991,99			
320 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. Sommano kg	1´427,40	1´427,40	---	3,56	5´081,54	5´081,54			
321 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. Sommano cadauno	11,00	11,00	---	1´584,00	17´424,00	17´424,00			
322 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 Sommano m²	10,00	10,00	---	81,49	814,90	814,90			
323 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 Sommano m	263,00	263,00	---	21,94	5´770,22	5´770,22			
324 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).									
	A R I P O R T A R E							10´425´241,65	43´252´976,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10´425´241,65	43´252´976,68	
	Sezione aperta dimensioni interne 100x100 cm Sommano m	19,70	19,70	---	377,90	7´444,63	7´444,63			
325 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 Sommano m	71,20	71,20	---	394,40	28´081,28	28´081,28			
326 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 Sommano m	109,30	109,30	---	570,60	62´366,58	62´366,58			
327 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. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	42´075,00	42´075,00	42´075,00			
328 Art.228	Fornitura ed installazione di capannone richiudibule costituito da: - struttura in carpenteria metallica realizzata con profili in acciaio zincato a caldo, con sezioni ad angoli a ... n tetto a 2 falde con pendenza 15%. Dimensioni in panta pari a 27000 x 35000 cm, altezza utile interna pari a 4000 cm Sommano a corpo	1,00	1,00	---	122´600,00	122´600,00	122´600,00			
329 Art.229	Fornitura, montaggio e collaudo di capannone prefabbricato in conglomerato cementizio armato, avente dimensioni in pianta pari a 13.5 x 34, luce netta sottotrave pari ad 8 m, secon ... ese le opere fondazionali. Ogni onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfeta regola dell'arte. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	265´700,00	265´700,00	---		265´700,00	-100,000
330 Art.230	Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo il sistema S II I P de ... nito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 50 l/s Sommano a corpo	1,00	1,00	---	23´930,00	23´930,00	23´930,00			
331 Art.231	Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo il sistema S II I P de ... ito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 150 l/s Sommano a corpo	1,00	1,00	---	30´900,00	30´900,00	30´900,00			
332	Fornitura e posa di vasca di stoccaggio prefabbricato monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo									
	A R I P O R T A R E							10´425´241,65	43´518´676,68	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10´425´241,65	43´518´676,68	
Art.232	armato ad alta resistenza, dimensionato per carichi di I categoria. Volume pari a 40 m³ Sommano a corpo	1,00	1,00	---	19´578,00	19´578,00	19´578,00			
333 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 Sommano m³	6´178,50	6´178,50	---	8,43	52´084,75	52´084,75			
334 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. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	30´540,00	30´540,00	30´540,00			
335 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 Sommano a corpo	1,00	1,00	---	25´200,00	25´200,00	25´200,00			
336 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. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	45´720,00	45´720,00	45´720,00			
337 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. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	8´148,00	8´148,00	8´148,00			
338 Art.248	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni esterne complessive pari 6.10 x 6.20 m, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta ... endersi compensate tutte le forniture, gli oneri e le prescrizioni per dare il lavoro finito a eprfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	36´145,00	36´145,00	36´145,00			
339 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 Sommano a corpo	1,00	1,00	---	20´600,00	20´600,00	20´600,00			
340 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 Sommano a corpo	1,00	1,00	---	149´384,00	149´384,00	149´384,00			
341 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 Sommano a corpo	1,00	1,00	---	34´490,00	34´490,00	34´490,00			
	A R I P O R T A R E							10´425´241,65	43´518´676,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10´425´241,65	43´518´676,68	
342 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. Sommano cadauno	19´547,72	19´547,72	---	26,74	522´706,03	522´706,03			
343 Art.254	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio corten per ponte ad arco - L=60 m Sommano kg	150´000,00	150´000,00	---	3,57	535´500,00	535´500,00			
344 Art.255	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.0 m Sommano m	30,00	30,00	---	935,50	28´065,00	28´065,00			
345 Art.256	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo asfalto colato - per uno spessore di 3 cm Sommano mq	230,94	230,94	---	35,38	8´170,66	8´170,66			
346 Art.257	Fornitura e posa di lamiera grecata in alluminio 6/10 Sommano mq	61,92	61,92	---	30,70	1´900,94	1´900,94			
347 Art.258	Fornitura e posa di sistema di cavi per briglia selettiva Sommano corpo	1,00	1,00	---	251´140,00	251´140,00	251´140,00			
348 Art.259	Fornitura e posa di paratoie, di impianto oleodinamico e sistema di gestione e di panconature Sommano corpo	1,00	1,00	---	1´910 000,00	1´910´000,00	1´910´000,00			
349 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 Sommano corpo	1,00	1,00	---	356´000,00	356´000,00	356´000,00			
350 Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli Sommano mc	258,02	258,02	---	155,65	40´160,81	40´160,81			
351 Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata Sommano kg	8´367,50	8´367,50	---	4,91	41´084,43	41´084,43			
352 Art.264	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.5 m Sommano m	56,00	56,00	---	967,00	54´152,00	54´152,00			
353 Art.265	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, antintrusione, rilevazione fumi, videosorveglianza, gruppi elettrogeni, illuminazione, messa a terra, motorizzazione cancelli e portoni Sommano corpo	1,00	1,00	---	298´000,00	298´000,00	298´000,00			
	A R I P O R T A R E							10´425´241,65	43´518´676,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							10´425´241,65	43´518´676,68	
354 Art.266	Fornitura e posa in opera di portone sezionale 250x260 Sommano cadauno	2,00	2,00	---	3´070,00	6´140,00	6´140,00			
355 Art.267	Fornitura e posa in opera di canale in calcio silicato sp15 mm Sommano mq	8,40	8,40	---	40,34	338,86	338,86			
356 Art.268	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m Sommano kg	5´369,50	5´369,50	---	7,83	42´043,19	42´043,19			
357 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari Sommano mc	141,75	---	-141,75	99,24	14´067,27	---		14´067,27	-100,000
358 Art.270	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in c.a. per passerelle di servizio Sommano m	182,40	182,40	---	92,00	16´780,80	16´780,80			
359 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati Sommano cadauno	---	1´956,00	1´956,00	43,69	---	85´457,64	85´457,64		
360 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 Sommano m²	---	36´749,59	36´749,59	8,69	---	319´353,96	319´353,96		
361 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... o per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO Sommano mc	13´554,03	11´205,02	-2´349,01	148,76	2´016´297,51	1´666´858,77		349´438,74	-17,331
362 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 Sommano mc	45´098,32	33´294,23	-11´804,09	141,88	6´398´549,65	4´723´785,32		1´674´764,33	-26,174
363 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 ... ompresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Sommano mc	527´992,10	547´827,67	19´835,57	87,84	46´378´826,05	48´121´182,53	1´742´356,48		3,757
364	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa									
	A R I P O R T A R E							12´572´409,73	45´556´947,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12´572´409,73	45´556´947,02	
Art.276	a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm.. Sommano mc	2´300,92	219,74	-2´081,18	130,06	299´257,66	28´579,38		270´678,28	-90,450
365 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto. Sommano m	5´986,72	---	-5´986,72	832,27	4´982´567,47	---		4´982´567,47	-100,000
366 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 Sommano cadauno	---	7´523,00	7´523,00	137,73	---	1´036´142,79	1´036´142,79		
367 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM Sommano %	---	38´941,53	38´941,53	10,00	---	3´894,15	3´894,15		
368 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. Sommano m	---	13´346,00	13´346,00	16,33	---	217´940,19	217´940,19		
369 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 Sommano m²	---	4´267,50	4´267,50	41,85	---	178´594,88	178´594,88		
370 Art.285	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 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Sommano mc	81´230,32	---	-81´230,32	145,20	11´794´642,47	---		11´794´642,47	-100,000
371 Art.286	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO JET-GROUTING BIFLUIDO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed ... di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO MM 1500 Sommano m	---	979,80	979,80	114,28	---	111´971,54	111´971,54		
	A R I P O R T A R E							14´120´953,28	62´604´835,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							14´120´953,28	62´604´835,24	
372 Art.291	SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'ADOZIONE DEL SISTEMA SUPER WEDGE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale da eseguirsi con liadozione del sistema Super Wedge a ... compresi oneri per scavi in presenza di acqua e prove di laboratorio per la caratterizzazione ambientale dei materiali. Sommano mc	9´664,16	10´016,56	352,40	136,70	1´321´090,67	1´369´263,75	48´173,08		3,646
373 Art.292	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazione in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 350 Sommano ml	5´975,02	---	-5´975,02	53,60	320´261,08	---		320´261,08	-100,000
374 Art.293	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO rette o curve per rivestimenti di gallerie in TBM a scudo aperto in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile Sommano m²	152´478,36	---	-152´478,36	13,85	2´111´825,32	---		2´111´825,32	-100,000
375 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. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1´226 519,19	1´226´519,19	1´226´519,19			
376 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 Sommano cad	8,00	8,00	---	461,27	3´690,16	3´690,16			
377 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 Sommano cad	12,00	12,00	---	105,34	1´264,08	1´264,08			
378 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 Sommano m³	1,36	1,36	---	263,01	357,69	357,69			
379 Art.298	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte. - 15.A10.A22.010 Sommano m³	142,55	142,55	---	48,35	6´892,29	6´892,29			
	A RIPORTARE							14´169´126,36	65´036´921,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							14´169´126,36	65´036´921,64	
380 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 Sommano m³	771,48	771,48	---	25,60	19´749,89	19´749,89			
381 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 Sommano cad	8,00	8,00	---	6,38	51,04	51,04			
382 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 Sommano m²	602,91	602,91	---	16,78	10´116,83	10´116,83			
383 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. Sommano m	10,00	10,00	---	50,09	500,90	500,90			
384 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 Sommano m	110,00	110,00	---	96,44	10´608,40	10´608,40			
385 Art.304	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100. - PR.I40.A25.010 Sommano cad	27,75	27,75	---	6,39	177,32	177,32			
386 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 Sommano m	37,48	37,48	---	9,74	365,06	365,06			
387 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 Sommano m	5,00	5,00	---	316,25	1´581,25	1´581,25			
388 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									
	A R I P O R T A R E							14´169´126,36	65´036´921,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							14´169´126,36	65´036´921,64	
	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% Sommano dm3	157,00	157,00	---	1,30	204,10	204,10			
389 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 Sommano m³	1,97	1,97	---	796,36	1´568,83	1´568,83			
390 Art.309	SOLA POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua Sommano m	182,72	182,72	---	7,10	1´297,31	1´297,31			
391 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 Sommano m	110,00	110,00	---	327,74	36´051,40	36´051,40			
392 Art.315	Fornitura di Ligustrum japonicum in zolla, altezza 40-60 cm. - PR.V15.Q27.010 Sommano cadauno	40,00	40,00	---	3,64	145,60	145,60			
393 Art.316	Fornitura di Pistacia Lentiscus e P. terebinthus, in contenitore da lt. 3, diam. 18 cm. - PR.V15.Q40.010 Sommano cadauno	80,00	80,00	---	10,73	858,40	858,40			
394 Art.317	Fornitura di Viburnum rhytidophyllum o tinus, in contenitore da lt. 3, diam. 18 cm. - PR.V15.Q65.010 Sommano cadauno	40,00	40,00	---	8,32	332,80	332,80			
395 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 Sommano cadauno	160,00	160,00	---	4,17	667,20	667,20			
396 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. Sommano dm³	160,00	160,00	---	20,19	3´230,40	3´230,40			
397 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;									
	A R I P O R T A R E							14´169´126,36	65´036´921,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							14´169´126,36	65´036´921,64	
	- 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 Sommano m	7,60	7,60	---	173,92	1´321,79	1´321,79			
398 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. Sommano m	146,80	146,80	---	264,83	38´877,04	38´877,04			
399 Art.323	Verniciatura anticorrosiva per strutture di acciaio non rivestito. Ciclo "B1" Sommano m2	3´085,00	3´085,00	---	16,16	49´853,60	49´853,60			
400 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 Sommano cad.	5,00	5,00	---	477,23	2´386,15	2´386,15			
401 Art.328	Fornitura e posa impianto illuminazione su passerella pedonale Sommano cad.	1,00	1,00	---	5´800,00	5´800,00	5´800,00			
402 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. Sommano m	35´068,04	9´802,30	-25´265,74	9,00	315´612,36	88´220,70		227´391,66	-72,048
403 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. Sommano mc	7´544,64	25´049,05	17´504,41	15,40	116´187,46	385´755,39	269´567,93		232,011
404 NP06 – Art.344	Sola fornitura di pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 120x120x40 cm (PR.I40.A30.070) Sommano cadauno	---	1,00	1,00	121,40	---	121,40	121,40		
405 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) Sommano cadauno	---	1,00	1,00	133,45	---	133,45	133,45		
406 NP13 -	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									
	A R I P O R T A R E							14´438´949,14	65´264´313,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							14´438´949,14	65´264´313,30	
Art.351	prova previsti e necessari e di quant'altro occorrente per la corretta e completa esecuzione delle opere descritte. Sommano corpo	---	1,00	1,00	127´126,44	---	127´126,44	127´126,44		
407 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. Sommano m	---	14´442,00	14´442,00	85,00	---	1´227´570,00	1´227´570,00		
408 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 Sommano cadauno	---	2´528,00	2´528,00	13´104,48	---	33´128´125,44	33´128´125,44		
409 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 Sommano cadauno	---	786,00	786,00	13´962,34	---	10´974´399,24	10´974´399,24		
410 NPE – Art.372	Sovrapprezzo scavo con TBM Scudo Singolo Sommano m³	---	547´827,67	547´827,67	7,01	---	3´840´271,96	3´840´271,96		
411 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) Sommano m	---	10´866,00	10´866,00	90,06	---	978´591,96	978´591,96		
412 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) Sommano m	---	372,00	372,00	102,76	---	38´226,72	38´226,72		

	A R I P O R T A R E							64´753´260,90	65´264´313,30	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							64´753´260,90	65´264´313,30	
	R I E P I L O G O									
	Importo Totale euro					166´699´635,71	166´188´583,31	64´753´260,90	65´264´313,30	
	Totale variazione euro								511´052,40	-0,307
	Data, 08/07/2021									
	Il Tecnico									
	A R I P O R T A R E							64´753´260,90	65´264´313,30	