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

REGIONE LIGURIA

#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMUNE DI GENOVA

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

Presidenza del Consiglio dei Ministri

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

Commissario straordinario
Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

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

MANDANTI:

art ambiente risorse territorio

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO

Ing. Paolo GALLO

Ing. Francesco DE SANCTIS

Dott.ssa Francesca GIOMI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE
Ing. Luca BERRUTI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Stefano PINASCO

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



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



Intervento/Opera

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

PROGETTO ESECUTIVO

N° Progr. ----

Codice elaborato: BIS2E - R - EAM01 -RE02- 1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICO-AMMINISTRATIVA

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

Lista delle lavorazioni e forniture

Scala: -

Data: 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-R-EAM01-RE02-1.DWG

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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 Art.001	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. SOMMANO...	m	3´610,00			
2 Art.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SOMMANO...	Kg	165´987,62			
3 Art.003	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. SOMMANO...	m	7´240,00			
4 Art.004	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. SOMMANO...	m	3´663,00			
5 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. SOMMANO...	Kg	2´684,64			
6 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. SOMMANO...	Kg	38´706,80			
7 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	86´752,15			
8 Art.008	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce tenere. SOMMANO...	m³	11´208,08			
9	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.009	SOMMANO...	m³	6´174,00			
10 Art.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SOMMANO...	m³	95,93			
11 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. SOMMANO...	m³	32,99			
12 Art.012	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. SOMMANO...	m³	22´552,50			
13 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. SOMMANO...	m³	2´432,50			
14 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. SOMMANO...	m³	1´518,08			
15 Art.063	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. SOMMANO...	Kg	31´320,00			
16 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. SOMMANO...	Kg	6´963,54			
17 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 SOMMANO...	m²	368,20			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
18 Art.088	Demolizione di muratura a secco dello spessore medio di 0,50, compresa cernita del pietrame, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e l'eventuale puntellamento, esclusa la movimentazione del terreno di risulta: per altezze oltre 1,50 m fino a 3, comprese le aventuali impalcature di servizio SOMMANO...	m³	36,00			
19 Art.089	Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti ... menti di polietilene con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche. per interventi oltre 500 mq SOMMANO...	m²	600,00			
20 Art.094	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro SOMMANO...	t	1´012,50			
21 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. SOMMANO...	t	3´791,69			
22 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 SOMMANO...	m²	600,00			
23 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			
24 Art.135	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 SOMMANO...	ml	526,50			
25 Art.136	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... tterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200 SOMMANO...	ml	21´178,31			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
26 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´957,32			
27 Art.138	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzz ... rofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 800 SOMMANO...	ml	3´414,00			
28 Art.139	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzz ... ofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1200 SOMMANO...	ml	3´540,42			
29 Art.140	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per at ... l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro - DIAMETRI MM 800 SOMMANO...	ml	1´205,00			
30 Art.141	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per at ... 'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro - DIAMETRI MM 1200 SOMMANO...	ml	1´666,08			
31 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	328´727,42			
32 Art.143	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ... i delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 SOMMANO...	ml	1´681,50			
33 Art.144	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ... i delle Norme Tecniche; esclusa la sola					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	fornitura dell'armatura metallica - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 SOMMANO...	ml	96,00			
34 Art.145	MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovan ... le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto con Rck =>30 N/mmq, ed ogni altro onere e magistero - DIAMETRO 350 MM SOMMANO...	ml	1´380,50			
35 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	12´222,00			
36 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	387´502,85			
37 Art.148	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... l perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 30/90 SOMMANO...	ml	12´742,00			
38 Art.149	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte - DEL DIAMETRO MM 91/140 SOMMANO...	ml	573,00			
39 Art.150	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed adittivi, se ... ere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PERFORO MM 60 - 90 SOMMANO...	ml	7´044,00			
40 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	59,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
41 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			
42 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO...	m³	48,67			
43 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO...	m³	608,33			
44 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) SOMMANO...	m³	169,09			
45 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´723,25			
46 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO...	kg	975´557,97			
47 Art.166	ARMATURA DEL PALO - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazi ... esistenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO...	kg	1´483,76			
48	ARMATURA DEL PALO - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE ad aderenza migliorata, per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.167	armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazio ... esistenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO...	kg	662,46			
49 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	342,73			
50 Art.179	ESECUZIONE DI INIEZIONI DI MISCELA ACQUA E CEMENTO BENTONITE E ADDITIVI SOTTO PRESSIONE nelle proporzioni medie in peso fino al 32% di bentonite ventilata, e del 68% di cemento nor ... macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro SOMMANO...	q.le	8´610,75			
51 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	74´781,69			
52 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´947,18			
53 Art.190	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 SOMMANO...	m²	3´138,44			
54 Art.191	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10 SOMMANO...	m²	56´655,05			
55 Art.192	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m²	7´789,97			
56 Art.193	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20					
	SOMMANO...	m²	7´253,38			
57 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	358´183,75			
58 Art.195	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S235JR					
	SOMMANO...	kg	508´555,57			
59 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275					
	SOMMANO...	kg	816´717,51			
60 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	716´721,69			
61 Art.198	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... ni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100					
	SOMMANO...	ml	8´765,00			
62 Art.199	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 101-140					
	SOMMANO...	ml	64´625,64			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
63 Art.200	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO SOMMANO...	kg	552´541,88			
64 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...	cad	112´450,56			
65 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	58´441,64			
66 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	84´337,94			
67 Art.204	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... azione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA SOMMANO...	ml	8´765,00			
68 Art.205	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... lo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento SOMMANO...	ml	5´141,00			
69 Art.206	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inf ... sclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PER PERFORAZIONE A VUOTO SOMMANO...	ml	151,00			
70 Art.207	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervam ... foro. Esclusa la fornitura degli eventuali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - LUNGHEZZA ML 4,50 SOMMANO...	cad	5´284,72			
71 Art.209	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m 500 (Percentuale del 5.00%) SOMMANO...	% %	3´406 834,96			
72 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) SOMMANO...	%	370´016,03			
73 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	573,00			
74 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´994,36			
75 Art.216	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... izione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 SOMMANO...	ml	573,00			
76 Art.217	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120 SOMMANO...	ml	9´994,36			
77 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	20´509 760,26			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
78 Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.) SOMMANO...	t	15´062,15			
79 Art.235	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni bituminose SOMMANO...	t	616,21			
80 Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi SOMMANO...	t	809´473,50			
81 Art.237	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA SOMMANO...	t	103´713,54			
82 Art.238	Indennità di conferimento a discarica di rifiuti speciali non pericolosi - compreso eco-tassa regionale SOMMANO...	t	2´926,80			
83 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			
84 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			
85 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	392´889,60			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
86 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	956´684,00			
87 Art.252	Pali secanti realizzati con tecnica CSP - D=800 mm SOMMANO...	m	4´322,24			
88 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´500,00			
89 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari SOMMANO...	mc	300,00			
90 Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati SOMMANO...	cadauno	1´216,00			
91 Art.272	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... e armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 SOMMANO...	mq	39´298,62			
92 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	49´803,71			
93 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	29´061,89			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
94 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´737 314,95			
95 Art.281	ARMATURA CENTINATA IN SCAVO CON TBM Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S275 - aventi la sagoma presc ... di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON H-NP-IPE IN S275 SOMMANO...	kg	1´858 850,44			
96 Art.282	Maggiorazione agli interventi di consolidamento per esecuzione da TBM SOMMANO...	%	2´469 865,61			
97 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	36´917,20			
98 Art.284	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIEconglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche ... armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 SOMMANO...	m2	6´202,12			
99 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			
100 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	158,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
101 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			
102 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´344,19			
103 Art.290	Fornitura eposa in opera in sotterraneo di bullonatura in barre dywidag autoperforanti completi in ogni particolare come da elaborati di progetto. Lunghezza ml. 16.00 SOMMANO...	cad	17,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
104 Art.007	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	5´285,09			
105 Art.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SOMMANO...	m³	124,80			
106 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. SOMMANO...	m³	5´566,94			
107 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. SOMMANO...	m³	2´119,66			
108 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. SOMMANO...	m³	106,88			
109 Art.016	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, SOMMANO...	m³vpp	120,00			
110 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 SOMMANO...	m³vpp	14´466,81			
111 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 SOMMANO...	m³vpp	1´033,90			
112 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. SOMMANO...	m³	263,13			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
113 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. SOMMANO...	m²	189,15			
114 Art.021	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. SOMMANO...	Kg	4´395,82			
115 Art.022	Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso get ... a 450 kg/m² per luci da 5,01 m a 6,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e soprastante soletta dello spessore di 4 cm. SOMMANO...	m²	77,44			
116 Art.023	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. SOMMANO...	m²	82,06			
117 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. SOMMANO...	Kg	795,00			
118 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. SOMMANO...	cad	12,00			
119 Art.026	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali. SOMMANO...	m²	3,00			
120 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. SOMMANO...	m²	118,81			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
121 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. SOMMANO...	m²cm	356,43			
122 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. SOMMANO...	m²	1´069,22			
123 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. SOMMANO...	m²	1´106,91			
124 Art.031	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. SOMMANO...	m²	109,44			
125 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. SOMMANO...	m²	52,32			
126 Art.033	Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%. SOMMANO...	m³	12,13			
127 Art.034	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 8 cm. SOMMANO...	m²	30,24			
128 Art.035	Muratura in blocchi prefabbicati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm. SOMMANO...	m²	158,91			
129 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. SOMMANO...	m²	30,33			
130 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.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m²	30,33			
131 Art.038	Parete costituita da lastre di calcio silicato, ancorata a struttura metallica, con interposto materassino di lana di roccia. Resistenza al fuoco minima REI 120					
	SOMMANO...	m²	98,72			
132 Art.039	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldat ... i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc					
	SOMMANO...	m²	94,09			
133 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).					
	SOMMANO...	m²	118,81			
134 Art.041	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spesso ... (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine.					
	SOMMANO...	m²	86,00			
135 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					
	SOMMANO...	m²	97,04			
136 Art.043	Sola posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio					
	SOMMANO...	m²	4,00			
137 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					
	SOMMANO...	cad	8,00			
138 Art.045	Sola posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi. Porte REI ad un'anta, larghezza massima (luce utile) 130 cm.					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
139 Art.046	Sola posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi. Porte REI a due ante, larghezza massima (luce utile) maggiore di 130 cm fino a 200 cm. SOMMANO...	cad	4,00			
140 Art.047	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. SOMMANO...	m	284,78			
141 Art.048	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. SOMMANO...	m	121,00			
142 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. SOMMANO...	cad	13,00			
143 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. SOMMANO...	cad	16,00			
144 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. SOMMANO...	cad	32,00			
145 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. SOMMANO...	Kg	920,00			
146 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. SOMMANO...	Kg	1´188,00			
147	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.054	esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². SOMMANO...	Kg	1´275,00			
148 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. SOMMANO...	Kg	120,00			
149 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. SOMMANO...	Kg	547,20			
150 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. SOMMANO...	m	8,00			
151 Art.058	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). SOMMANO...	m²	30,33			
152 Art.059	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) SOMMANO...	m²	30,33			
153 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. SOMMANO...	m²	41,60			
154 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. SOMMANO...	m²	41,60			
155 Art.062	Zincatura a caldo SOMMANO...	Kg	20´062,41			
156 Art.063	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	Kg	16´104,00			
157 Art.064	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratur ... one saldata o imbullanata ad altre struttutre metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.					
	SOMMANO...	Kg	5´037,52			
158 Art.065	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, REI 120, di lastre di gesso protetto o fibrogesso, con o senza materassino isolante.					
	SOMMANO...	m²	26,32			
159 Art.066	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.					
	SOMMANO...	m²	108,28			
160 Art.067	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).					
	SOMMANO...	m²	108,28			
161 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					
	SOMMANO...	m²	942,47			
162 Art.069	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²					
	SOMMANO...	m²	2´831,00			
163 Art.070	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³					
	SOMMANO...	m³	1´433,15			
164 Art.071	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte dal c ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m³	1´087,10			
165 Art.072	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.					
	SOMMANO...	m²	8´698,87			
166 Art.073	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... prezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2					
	SOMMANO...	m²	20´650,00			
167 Art.074	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm					
	SOMMANO...	m²	10´664,20			
168 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					
	SOMMANO...	m²	1´150,00			
169 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					
	SOMMANO...	m	213,00			
170 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					
	SOMMANO...	m	465,00			
171 Art.078	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni					
	SOMMANO...	cad	3,00			
172 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	3,00			
173 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 SOMMANO...	m	19,00			
174 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 SOMMANO...	m	125,10			
175 Art.082	Solo posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro SOMMANO...	m	19,00			
176 Art.083	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente SOMMANO...	m	700,00			
177 Art.084	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente SOMMANO...	m²	196,81			
178 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 SOMMANO...	m²	37,50			
179 Art.086	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondita' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura SOMMANO...	m²	95,00			
180 Art.087	Muratura a secco per viali di campagna o di fasce, dello spessore medio di 50 cm, eseguita con pietrame di cava, compresi la fornitura del pietrame, gli oneri connessi all'accurata ... asporto per il successivo allontanamento, dell'altezza oltre 1,50 fino a 3 m compresi gli eventuali ponteggi di servizio SOMMANO...	m³	87,50			
181 Art.090	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fert ... nti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee SOMMANO...	m²	95,00			
182 Art.091	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la prepara ... na a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina SOMMANO...	m²	550,00			
183 Art.092	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm SOMMANO...	m³	140,26			
184 Art.093	Massi naturali prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro SOMMANO...	t	24´225,67			
185 Art.094	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro SOMMANO...	t	17´235,06			
186 Art.096	Pietrame di cava per murature franco cantiere SOMMANO...	m³	37,91			
187 Art.097	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. SOMMANO...	Kg	547,20			
188 Art.098	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq. SOMMANO...	Kg	195,00			
189 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 SOMMANO...	Kg	450,00			
190 Art.100	Lamiere in alluminio dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato SOMMANO...	m²	85,88			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
191 Art.101	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm SOMMANO...	m	70,80			
192 Art.102	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm SOMMANO...	m	176,50			
193 Art.103	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm SOMMANO...	m	156,00			
194 Art.104	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm SOMMANO...	m	63,00			
195 Art.105	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... gni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 400 mm spessore 11,7 mm SOMMANO...	m	27,00			
196 Art.106	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm SOMMANO...	cad	2,00			
197 Art.107	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm SOMMANO...	cad	11,00			
198 Art.108	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm SOMMANO...	cad	2,00			
199	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.109	secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	1´880,00			
200 Art.110	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	510,00			
201 Art.111	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. SOMMANO...	Kg	9´020,80			
202 Art.112	Messicani in P.V.C., diametro da 80 a 120 mm. SOMMANO...	cad	2,00			
203 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 SOMMANO...	m²	1´240,35			
204 Art.115	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato. SOMMANO...	m²	86,00			
205 Art.116	Lastre a base di calcio silicati, spessore 15 mm SOMMANO...	m²	26,32			
206 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 SOMMANO...	m²	5,50			
207 Art.118	Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura ta ... inforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 un battente mm 900X2050X60 SOMMANO...	cad	2,00			
208	Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.119	fissare a muro con zanche o tasselli, serratura ta ... per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 a due battenti mm 1400 (1000+400)x2050x60 SOMMANO...	cad	4,00			
209 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 SOMMANO...	cm²	48´000,00			
210 Art.121	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm SOMMANO...	cad	3,00			
211 Art.122	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm SOMMANO...	cad	16,00			
212 Art.123	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300 SOMMANO...	m	32,10			
213 Art.124	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 400 SOMMANO...	m	84,25			
214 Art.125	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma triangolare con lato da 90 cm SOMMANO...	cad	6,00			
215 Art.126	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma circolare con diametro da 60 cm SOMMANO...	cad	9,00			
216 Art.127	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm SOMMANO...	cad	8,00			
217 Art.128	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma ottagonale con lato da 90 cm SOMMANO...	cad	2,00			
218 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	25,00			
219 Art.130	Gruppo di aggancio per sostegno tubolare del diametro di 60 mm SOMMANO...	cad	25,00			
220 Art.131	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto SOMMANO...	m³	57,00			
221 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			
222 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			
223 Art.153	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO...	m³	4´284,17			
224 Art.154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc SOMMANO...	m³	1´476,01			
225 Art.155	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO...	m³	704,33			
226 Art.156	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m³	10´348,53			
227 Art.157	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)					
	SOMMANO...	m³	200,00			
228 Art.158	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)					
	SOMMANO...	m³	2´729,89			
229 Art.159	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)					
	SOMMANO...	m³	1´379,95			
230 Art.160	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)					
	SOMMANO...	m³	1´187,03			
231 Art.161	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)					
	SOMMANO...	m³	7´325,99			
232 Art.162	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)					
	SOMMANO...	m³	747,96			
233 Art.163	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce					
	SOMMANO...	m²	24´302,34			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
234 Art.164	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la f ... a d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco - ACCIAIO LAMINATO S275J0					
	SOMMANO...	kg	191´772,00			
235 Art.165	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera					
	SOMMANO...		1´545			
		kg	505,94			
236 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			
237 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			
238 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´083,15			
239 Art.172	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... io tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN					
	SOMMANO...	kN	800,00			
240 Art.173	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN					
	SOMMANO...	kN	1´550,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
241 Art.174	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN SOMMANO...	kN	750,00			
242 Art.175	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... gi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC SOMMANO...	dm³	84,00			
243 Art.176	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... re preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 SOMMANO...	ml	44,80			
244 Art.177	IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA impalcati da ponte completi, per luci da m10 a m20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tal ... barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano - PER LUCI DA ML 10,01 A ML 12,00 SOMMANO...	m²	716,80			
245 Art.178	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI M ... nci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM SOMMANO...	ml	2´276,50			
246 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			
247 Art.181	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale SOMMANO...	m³	136´222,12			
248	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.182	di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti SOMMANO...	m³	41´492,98			
249 Art.183	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando v ... ticolari accorgimenti che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc. SOMMANO...	m³	6´358,00			
250 Art.184	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qua ... scavo a campione di piedritti - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (Percentuale del 20.00%) SOMMANO... %	 %	1´080 886,00			
251 Art.185	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, pia ... voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente (Percentuale del 20.00%) SOMMANO... %	 %	1´315 101,46			
252 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	34´643,80			
253 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´465,82			
254 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	 kg	1´826 497,66			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
255 Art.196	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... i di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275 SOMMANO...	kg	12´559,15			
256 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´687,94			
257 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´182,39			
258 Art.209	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m 500 (Percentuale del 5.00%) SOMMANO...	% %	7´058 096,01			
259 Art.210	COMPENSO PERCENTENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo (Percentuale del 10.00%) SOMMANO...	% %	1´074 391,99			
260 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	5´117,46			
261 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	245,69			
262	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.213	nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera SOMMANO...	ml	8´226,32			
263 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			
264 Art.216	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... izione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 SOMMANO...	ml	277,49			
265 Art.218	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostr ... classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure) - DN DA 125 A 199 SOMMANO...	ml	14´133,28			
266 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	633,56			
267 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			
268 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	10,00			
269 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m²	10,00			
270 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	194,00			
271 Art.224	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad “U” senza soletta removibile per uso canale a cielo aperto, di dimension ... solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Sezione aperta dimensioni interne 100x100 cm					
	SOMMANO...	m	19,70			
272 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			
273 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			
274 Art.227	Fornitura ed installazione di capannone costituito da: - struttura in carpenteria metallica realizzata con profili in acciaio zincato a caldo, con sezioni ad angoli arrotondati ta ... con tetto a 2 falde con pendenza 15%. Dimensioni in panta pari a 12000 x 25000 cm, altezza utile interna pari a 5000 cm					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
275 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			
276 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	dare il lavoro compiuto a perfeta regola dell'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
277 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			
278 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			
279 Art.232	Fornitura e posa di vasca di stoccaggio prefabbricato monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo armato ad alta resistenza, dimensionato per carichi di I categoria. Volume pari a 40 m³ SOMMANO...	a corpo	1,00			
280 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			
281 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			
282 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			
283 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			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
284 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			
285 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			
286 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			
287 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			
288 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			
289 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			
290 Art.254	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio corten per ponte ad arco - L=60 m SOMMANO...	kg	150´000,00			
291 Art.255	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.0 m SOMMANO...	m	30,00			
292 Art.256	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo asfalto colato - per uno spessore di 3 cm SOMMANO...	mq	230,94			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
293 Art.257	Fornitura e posa di lamiera grecata in alluminio 6/10 SOMMANO...	mq	61,92			
294 Art.258	Fornitura e posa di sistema di cavi per briglia selettiva SOMMANO...	corpo	1,00			
295 Art.259	Fornitura e posa di paratoie, di impianto oleodinamico e sistema di gestione e di panconature SOMMANO...	corpo	1,00			
296 Art.260	Fornitura e posa di sgrigliatore SOMMANO...	corpo	1,00			
297 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			
298 Art.262	Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato SOMMANO...	mc	922,16			
299 Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata SOMMANO...	kg	8´367,50			
300 Art.264	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.5 m SOMMANO...	m	56,00			
301 Art.265	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, antintrusione, rilevazione fumi, videosorveglianza, gruppi elettrogeni, illuminazione, messa a terra, motorizzazione cancelli e portoni SOMMANO...	corpo	1,00			
302 Art.266	Fornitura e posa in opera di portone sezionale 250x260 SOMMANO...	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
303 Art.267	Fornitura e posa in opera di canale in calcio silicato sp25 mm SOMMANO...	mq	8,40			
304 Art.268	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m SOMMANO...	kg	4´950,00			
305 Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari SOMMANO...	mc	112,50			
306 Art.270	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in c.a. per passerelle di servizio SOMMANO...	m	182,40			
307 Art.273	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... zzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI ARCO ROVESCIO SOMMANO...	mc	13´552,72			
308 Art.274	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 32/40 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI SOMMANO...	mc	45´098,22			
309 Art.275	SCAVO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE DEL DIAMETRO DI M 10,70÷10,90, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, asciutti e bagnat ... dei conci prefabbricati di base e la realizzazione del sistema di impermeabilizzazione e dei rivestimenti definitivi. SOMMANO...	mc	527´064,57			
310 Art.276	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per allettamento concio di base avente Rck >= 30 MPa a presa rapida, classe di esposizione XC3, resistenza a compressione dopo 24h >= 12 MPa, con diametro massimo aggregati 11 mm.. SOMMANO...	mc	2´716,86			
311 Art.277	Fornitura e posa in opera di concio di base prefabbricato in calcestruzzo C35/45, come da elaborati di progetto. SOMMANO...	m	5´998,21			
312	CONGLOMERATO CEMENTIZIO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.285	delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le p ... r l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO C 35/45 PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI SOMMANO...	mc	80´841,30			
313 Art.291	SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'ADOZIONE DEL SISTEMA SUPER WEDGE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale da eseguirsi con lìadozione del sistema Super Wedge a ... vatori idraulici. Compreso e compensato nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc	9´664,16			
314 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´986,51			
315 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´478,86			
316 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			
317 Art.295	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento delle acque chiare, costituito da: - Pompa delle prestazioni di progetto - Tubazioni di collegamento al punto di presa, di s ... legamento alla linea principale ed i relativi allacci. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte SOMMANO...	a corpo	1,00			
318 Art.296	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate trafficate SOMMANO...	cad	8,00			
319 Art.297	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 8,01 a 20,00 cm Zone boschive non urbanizzate					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	12,00			
320 Art.298	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. SOMMANO...	m³	1,36			
321 Art.299	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	142,55			
322 Art.300	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. SOMMANO...	m³	771,48			
323 Art.301	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello SOMMANO...	cad	8,00			
324 Art.302	Armatura continua per pareti di scavo realizzata con pannelli e montanti metallici, infissi al piede del terreno e puntellati con puntelli metallici registrabili tipo DOWN, a doppia parete SOMMANO...	m²	602,91			
325 Art.303	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua, costituita da profilato di lamiera zincata dello spessore minimo 6/10 mm della larg ... zincatura secondo le norme vigenti e la verniciatura a fuoco, per il completamento del lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	10,00			
326 Art.304	Solo posa in opera di tubo in calcestruzzo, gres o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: diametro 1200 mm SOMMANO...	m	110,00			
327 Art.305	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100 SOMMANO...	cad	27,75			
328	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
Art.306	industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm SOMMANO...	m	37,48			
329 Art.307	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. carotaggio Ø da 161 a 200 mm SOMMANO...	m	5,00			
330 Art.308	CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - RCK = 45 MPA E AGGREGATI fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di o ... derenza al cls (UNI EN 1542) = 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03% SOMMANO...	dm3	157,00			
331 Art.309	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato. SOMMANO...	m³	1,97			
332 Art.310	SOLA POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua SOMMANO...	m	182,72			
333 Art.311	Tubo rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da do ... , sezione triangolare a strisciamento, ancorata sul maschio, per la tenuta idraulica. Sezione netta interna 120x120 cm SOMMANO...	m	110,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	_____	_____	_____	_____	_____	
	(ribasso in lettere)					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE *(timbro e firma)*					

	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE