



COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO
provincia di BENEVENTO

MESSA IN SICUREZZA DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO DI UN
TRATTO DEL CANALE FERRARA E DEL TORRENTE LA CATOLA A
DIFESA DELLA VIABILITÀ COMUNALE DI SAN BARTOLOMEO IN
GALDO (BN) e DEL VERSANTE DEL BOSCO MONTAURO

Progetto di fattibilità tecnico - economica

DESCRIZIONE ELABORATO

ELENCO PREZZI e STIMA LAVORI

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Il Responsabile

Il Sindaco

CODICE ELABORATO

P3

Comune di San Bartolomeo in G.
Provincia di BENEVENTO

pag. 1

Elenco Prezzi Unitari

OGGETTO: Messa in sicurezza dal rischio idrogeologico di un tratto del canale Ferrara e del torrente La Catola a difesa della viabilità comunale di San Bartolomeo in Galdo (BN) e del versante del Bosco Montauro.

COMMITTENTE: Amm. Comunale di San Bartolomeo in G.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 App-C - briglia	per applicazione della attività di cui alla BRIGLIA tipo euro (sessantaseimilacentouno/46)	cadauno	66'101,46
Nr. 2 App-C - canale c.a.	per applicazione della attività di cui al canale in c.a. euro (trecentosestantadue/96)	ml	372,96
Nr. 3 App-C - cavalcafosso	per applicazione della attività di cui ad CAVALCAFOSSO euro (milleseicentasette/39)	cadauno	1'607,39
Nr. 4 App-C - plt-pali-2.4	per applicazione della attività di cui alla platea su pali - rif. sviluppo lineare IP=2.40 m euro (dodicimilacentoottantadue/92)	cad/2.40	12'182,92
Nr. 5 App-C - Si_FERRARA	per applicazione della attività di cui alla sistemazione sponda SX - Canale FERRARA euro (duemilanovecentodiciassette/01)	ml	2'917,01
Nr. 6 App-C - Si_LA CATOLA	per applicazione della attività di cui alla sistemazione sponda DX - LA CATOLA euro (tremlaseicentoquarantatre/01)	ml	3'643,01
Nr. 7 App-C - tombino	per applicazione della attività di cui ad TOMBINO TIPO euro (sedicimilaquattrocentosessantaotto/79)	cadauno	16'468,79
Nr. 8 App-C -S1	per applicazione della attività di cui ad S1 euro (duecentodieci/03)	ml	210,03
Nr. 9 App-C -S2	per applicazione della attività di cui ad S2 euro (settecentonovantadue/41)	ml	792,41
Nr. 10 App-C -S3	per applicazione della attività di cui ad S3 euro (milletrecentodiciassette/31)	ml	1'317,31
Nr. 11 App-C -S4	per applicazione della attività di cui ad S4 euro (milleseicentoventisette/49)	ml	1'627,49
Nr. 12 App-C -S5	per applicazione della attività di cui ad S5 euro (milletrecentotrentaotto/90)	ml	1'338,90
Nr. 13 App-C -S5a	per applicazione della attività di cui ad S5a euro (milletrecentocinque/80)	ml	1'305,80
Nr. 14 App-C -S6	per applicazione della attività di cui ad S6 euro (millesettecentoventitre/82)	ml	1'723,82
Nr. 15 App-C -S6a	per applicazione della attività di cui ad S6a euro (duemiladuecentoquattro/57)	ml	2'204,57
Nr. 16 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/13)	mc	4,13
Nr. 17 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 18 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 19 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 20 E.03.010.020.a1	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 E.03.010.020.b	esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 22 E.03.030.010.a	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 euro (centotrentasei/01)	mc	136,01
Nr. 23 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 24 E.03.040.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	30,88
Nr. 25 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 26 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 27 E.04.050.030.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 28 NP2	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 25 cm euro (settantadue/81)	mq	72,81
Nr. 28 NP2	FORNITURA e POSA IN OPERA DI GABBIODRAIN 100x30 - Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato imputrescibile con funzione di drenaggio, avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ? 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 ?m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ?180 l/m2sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ?22 kN/m e trasversale ?12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna con fenestrazione radiale e a doppia parete con camera liscia interna in polietilene a bassa densità. Il tubo fessurato presenta diametro esterno di 160mm e interno di 137mm. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. euro (cinquantaotto/50)	ml	58,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 R.02.020.050.a.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm euro (centoventitre/99)	mc	123,99
Nr. 30 R.02.020.060.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati euro (trentasei/83)	mc	36,83
Nr. 31 T.01.010.010.a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dodici/62)	mc	12,62
Nr. 32 T.01.010.010.b	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/11)	mc/ 5km	5,11
Nr. 33 U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sei/66)	mc	6,66
Nr. 34 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari euro (uno/92)	mq	1,92
Nr. 35 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/16)	mc	22,16
Nr. 36 U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. euro (quarantasei/33)	mc	46,33
Nr. 37 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (uno/60)	mq/cm	1,60
Nr. 38 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74)	mq/cm	1,74
Nr. 39 U.05.025.065.a	Rinforzo mediante posa di geogriglia tessuta in poliestere Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m. euro (undici/35)	mq	11,35
Nr. 40 U.05.040.010.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. euro (quaranta/27)	ml	40,27

Comune di San Bartolomeo in G.
Provincia di BENEVENTO

pag. 1

COMPUTO corpi d'opera

OGGETTO: Messa in sicurezza dal rischio idrogeologico di un tratto del canale Ferrara e del torrente La Catola a difesa della viabilità comunale di San Bartolomeo in Galdo (BN) e del versante del Bosco Montauro.

COMMITTENTE: Amm. Comunale di San Bartolomeo in G. -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>COPRI D'OPERA</u>							
	S1- sezione TIPO							
1 / 1 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte - 2.20 mq per pulizia scarapta		1,00 1,30		2,200 0,200	2,20 0,26		
	SOMMANO mc					2,46	4,84	11,91
2 / 2 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 1 [mc 2.46]					2,46		
	SOMMANO mc					2,46	3,32	8,17
3 / 3 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
4 / 4 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 1 [mc 2.46]					2,46		
	SOMMANO mc					2,46	6,89	16,95
5 / 5 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone zanella		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	110,44	16,57
6 / 6 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella h50 base altezza		1,00 1,00	1,000 0,300	0,300 0,500	0,30 0,15		
	SOMMANO mc					0,45	136,01	61,20
7 / 7 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in							
	A R I P O R T A R E							119,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S2- sezione TIPO							
9 / 9 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte - 5.70 m² per pulizia scarapta		1,00 1,30		5,700 0,200	5,70 0,26		
	SOMMANO mc					5,96	4,84	28,85
10 / 10 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 9 [mc 5.96]					5,96		
	SOMMANO mc					5,96	3,32	19,79
11 / 11 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
12 / 12 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 9 [mc 5.96]					5,96		
	SOMMANO mc					5,96	6,89	41,06
13 / 13 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone zanella		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	110,44	16,57
14 / 14 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella h50 base altezza		1,00 1,00	1,000 0,300	0,300 0,500	0,30 0,15		
	SOMMANO mc					0,45	136,01	61,20
15 / 15 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S3- sezione TIPO							
20 / 20 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte -11.20 m² per pulizia scarapta		1,00 1,30		11,200 0,200	11,20 0,26		
	SOMMANO mc					11,46	4,84	55,47
21 / 21 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 20 [mc 11.46]					11,46		
	SOMMANO mc					11,46	3,32	38,05
22 / 22 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
23 / 23 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 20 [mc 11.46]					11,46		
	SOMMANO mc					11,46	6,89	78,96
24 / 24 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone zanella		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	110,44	16,57
25 / 25 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella h50 base altezza		1,00 1,00	1,000 0,300	0,300 0,500	0,30 0,15		
	SOMMANO mc					0,45	136,01	61,20
26 / 26 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S4- sezione TIPO							
31 / 31 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto opere a monte - 5.75 mq per pulizia scarapta per dare posto alle gab di valle		1,00 1,30		5,750 0,200 5,600	5,75 0,26 5,60		
	SOMMANO mc					11,61	4,84	56,19
32 / 32 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 31 [mc 11.61]					11,61		
	SOMMANO mc					11,61	3,32	38,55
33 / 33 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
34 / 34 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 31 [mc 11.61]					11,61		
	SOMMANO mc					11,61	6,89	79,99
35 / 35 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone zanella		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	110,44	16,57
36 / 36 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella h50 base altezza		1,00 1,00	1,000 0,300	0,300 0,500	0,30 0,15		
	SOMMANO mc					0,45	136,01	61,20
37 / 37 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
38 / 38 E.03.030.010.a	controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. in ragione di 70 kg/mc Vedi voce n° 36 [mc 0.45]	70,00				31,50		
	SOMMANO kg					31,50	1,59	50,09
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualsunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. per zanella h50 base *(lung.=1+1) altezza *(lung.=1+1)		2,00 2,00		0,300 0,500	0,60 1,00		
	SOMMANO mq					1,60	25,49	40,78
39 / 39 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm per gabbionata monte per gabbionata monte	1,00 1,00	2,00 1,50	1,000 1,000	1,000 1,000	2,00 1,50		
	SOMMANO mc					3,50	145,20	508,20
40 / 40 U.05.020.045.a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotes ... iore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. per geotessille a tergo gabbionate *(lung.=0,50+0,2+2)	1,00	2,70			2,70		
	SOMMANO mq					2,70	3,62	9,77
41 / 41 NP1- da P2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti ... esclusi il materiale di rinfiando e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 per tubo drenante		1,10			1,10		
	SOMMANO ml					1,10	10,67	11,74
42 / 42 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm per gabbionata valle per gabbionata monte	1,00 1,00	3,00 2,00	1,000 1,000	1,000 1,000	3,00 2,00		
	SOMMANO mc					5,00	145,20	726,00
43 / 43 U.05.020.045.a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotes ... iore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. per geotessille a tergo gabbionate *(lung.=0,5+0,2+1+0,5+1+0,2)	1,00	3,40			3,40		
	SOMMANO mq					3,40	3,62	12,31
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S5- sezione TIPO							
45 / 45 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte - 2.20 mq per pulizia scarapta per dare posto alla gabbionata di valle		1,00 1,30 1,00		2,200 0,200 10,700	2,20 0,26 10,70		
	SOMMANO mc					13,16	4,84	63,69
46 / 46 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 45 [mc 13.16]					13,16		
	SOMMANO mc					13,16	3,32	43,69
47 / 47 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
48 / 48 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 45 [mc 13.16]					13,16		
	SOMMANO mc					13,16	6,89	90,67
49 / 49 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone zanella		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	110,44	16,57
50 / 50 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella h50 base altezza		1,00 1,00	1,000 0,300	0,300 0,500	0,30 0,15		
	SOMMANO mc					0,45	136,01	61,20
51 / 51 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti							
	A R I P O R T A R E							4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4
52 / 52 E.03.030.010.a	controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. in ragione di 70 kg/mc Vedi voce n° 50 [mc 0.45]	70,00				31,50		
	SOMMANO kg					31,50	1,59	50,09
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualsunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. per zanella h50 base *(lung.=1+1) altezza *(lung.=1+1)		2,00 2,00		0,300 0,500	0,60 1,00		
	SOMMANO mq					1,60	25,49	40,78
53 / 53 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm per gabbionata valle	1,00 1,00 1,00	3,00 2,00 1,50	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	3,00 2,00 1,50		
	SOMMANO mc					6,50	145,20	943,80
54 / 54 U.05.020.045.a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotes ... iore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. per geotessille a tergo gabbionate *(lung.=0,5+0,2+1+0,5+1+0,2)	1,00	3,40			3,40		
	SOMMANO mq					3,40	3,62	12,31
55 / 55 NP1- da P2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti ... esclusi il materiale di rinfilanco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 per tubo drenante		1,10			1,10		
	SOMMANO ml					1,10	10,67	11,74
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S5a- sezione TIPO							
56 / 56 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte per pulizia scarapta per dare posto alla gabbionata di valle		1,30 1,00		0,200 10,700	0,26 10,70		
	SOMMANO mc					10,96	4,84	53,05
57 / 57 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 56 [mc 10.96]					10,96		
	SOMMANO mc					10,96	3,32	36,39
58 / 58 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
59 / 59 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 56 [mc 10.96]					10,96		
	SOMMANO mc					10,96	6,89	75,51
60 / 60 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone zanella		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	110,44	16,57
61 / 61 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella h50 base altezza		1,00 1,00	1,000 0,300	0,300 0,500	0,30 0,15		
	SOMMANO mc					0,45	136,01	61,20
62 / 62 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S6- sezione TIPO							
67 / 67 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte - per pulizia scarapta per dare posto alla gabbionata di valle		1,00 1,30 1,00		4,800 0,200 10,200	4,80 0,26 10,20		
	SOMMANO mc					15,26	4,84	73,86
68 / 68 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 67 [mc 15.26]					15,26		
	SOMMANO mc					15,26	3,32	50,66
69 / 69 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
70 / 70 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 67 [mc 15.26]					15,26		
	SOMMANO mc					15,26	6,89	105,14
71 / 71 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm per gabbionata valle	1,00 1,00 1,00	3,00 2,00 1,50	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	3,00 2,00 1,50		
	SOMMANO mc					6,50	145,20	943,80
72 / 72 U.05.020.045.a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotes ... iore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. per geotessille a tergo gabbionate *(lung.=0,5+1+0,5+2+0,5)	1,00	4,50			4,50		
	SOMMANO mq					4,50	3,62	16,29
73 / 73 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	S6a- sezione TIPO							
76 / 90 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dare posto alla zanella di monte - per fila aggiuntiva di gabbioni per pulizia scarapta per dare posto alla gabbionata di valle		1,00 1,00 1,30 1,00		4,800 3,000 0,200 10,200	4,80 3,00 0,26 10,20		
	SOMMANO mc					18,26	4,84	88,38
77 / 91 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 90 [mc 18.26]					18,26		
	SOMMANO mc					18,26	3,32	60,62
78 / 92 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	21,79	4,36
79 / 93 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 90 [mc 18.26]					18,26		
	SOMMANO mc					18,26	6,89	125,81
80 / 94 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm per gabbionata valle	1,00 1,00 1,00	3,00 2,00 1,50	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	3,00 2,00 1,50		
	SOMMANO mc					6,50	145,20	943,80
81 / 95 U.05.020.045.a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotes ... iore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. per geotessille a tergo gabbionate *(lung.=0,5+1+0,5+2+0,5)	1,00	4,50			4,50		
	SOMMANO mq					4,50	3,62	16,29
82 / 96 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	CANALE in c.a.							
85 / 76 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per canale		1,00		1,300	1,30		
	SOMMANO mc					1,30	4,84	6,29
86 / 77 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 76 [mc 1.30]					1,30		
	SOMMANO mc					1,30	3,32	4,32
87 / 78 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo zanella		1,00	1,300	0,200	0,26		
	SOMMANO mc					0,26	21,79	5,67
88 / 79 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 76 [mc 1.30]					1,30		
	SOMMANO mc					1,30	6,89	8,96
89 / 80 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone cunettone		1,00	1,300	0,150	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	110,44	22,09
90 / 81 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per zanella cunettone base parete1 parete2		1,00 1,00 1,00	1,300 0,300 0,300	0,300 0,700 0,700	0,39 0,21 0,21		
	SOMMANO mc					0,81	136,01	110,17
91 / 82 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	PLATEA su pali - tr 2.40 m							
93 / 84 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per fondazione strutturale		2,40		5,650	13,56		
	SOMMANO mc					13,56	4,84	65,63
94 / 85 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 84 [mc 13.56]					13,56		
	SOMMANO mc					13,56	3,32	45,02
95 / 86 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone testa trave		2,40	3,900	0,150	1,40		
	SOMMANO mc					1,40	110,44	154,62
96 / 87 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per testa trave base per dente		2,40 2,40	3,900 0,500	1,000 0,300	9,36 0,36		
	SOMMANO mc					9,72	136,01	1'322,02
97 / 88 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. in ragione di 130 kg/mc Vedi voce n° 87 [mc 9.72]	130,00				1'263,60		
	SOMMANO kg					1'263,60	1,59	2'009,12
98 / 89 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. per testa trave base per dente	2,40 2,40	2,00 2,00		1,000 0,300	4,80 1,44		
	SOMMANO mq					6,24	25,49	159,06
99 / 99 NP2	FORNITURA e POSA IN OPERA DI GABBIODRAIN 100x30 - Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	idraulico costi ... i sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. per retro testa trave		2,40		1,000	2,40		
	SOMMANO ml					2,40	58,50	140,40
100 / 100 E.02.030.010.d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm palo interno L11.30 palo esterno L=11.30+5.00		11,20 16,20			11,20 16,20		
	SOMMANO m					27,40	125,19	3'430,21
101 / 101 E.02.040.010.a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo per sostegno tratto iniziale perforazione Ø850 /6.3mm 134 kg/ml palo esterno palo interno		3,00 3,00		134,000 134,000	402,00 402,00		
	SOMMANO kg					804,00	1,80	1'447,20
102 / 102 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. PALO INTERNO gabbia L=12.00 Ø24 Ø24 - anelli n. 6 *(lung.=3,1415*0,7) Ø10/15 - staffe 11.30/0.15 *(par.ug.=75+3)*(lung.=3,1415*0,76+0,15)	16,00 6,00 78,00	12,00 2,20 2,54		3,551 3,551 0,617	681,79 46,87 122,24		
	Parziale kg					850,90		
	PALO ESTERNO gabbia L=12.00 Ø24 Ø24 - anelli n. 8 *(lung.=3,1415*0,7) Ø10/15 - staffe 11.30/0.15 *(par.ug.=75+3)*(lung.=3,1415*0,76+0,15)	16,00 8,00 78,00	12,00 2,20 2,54		3,551 3,551 0,617	681,79 62,50 122,24		
	Parziale kg					866,53		
	gabbia L=6.00 Ø24 Ø24 - anelli n. 4 *(lung.=3,1415*0,7) Ø10/15 - staffe 5.00/0.15 *(lung.=3,1415*0,76+0,15)	16,00 4,00 35,00	6,00 2,20 2,54		3,551 3,551 0,617	340,90 31,25 54,85		
	Parziale kg					427,00		
	SOMMANO kg					2'144,43	1,59	3'409,64
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	TOMBINO armco Ø160							
103 / 103 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per bocca di monte per pulizia bocca - uscita		2,50 5,00	2,500 2,000	2,700 2,000	16,88 20,00		
	. * Parziale mc					36,88		
	per tombino ARMCO $*(H/peso=(2,40+2,70)/2)$		6,00	2,000	2,550	30,60		
	per gabbionate - laterali $*(lung.=1+1)$		2,00	2,000	2,000	8,00		
	Parziale mc					38,60		
	SOMMANO mc					75,48	4,84	365,32
104 / 104 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 103 [mc 75.48]					75,48		
	SOMMANO mc					75,48	3,32	250,59
105 / 105 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo		7,70	2,000	0,200	3,08		
	SOMMANO mc					3,08	21,79	67,11
106 / 106 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. per recupero pendenza trasversale su tombino $*(lung.=5+5)*(H/peso=(0,1+0,40)/2)$		10,00	4,500	0,250	11,25		
	SOMMANO mc					11,25	22,16	249,30
107 / 107 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magrone		7,70	2,200	0,150	2,54		
	SOMMANO mc					2,54	110,44	280,52
108 / 108 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Per bocca TOMBINO platea $*(lung.=0,3+1,60+0,3)*(larg.=0,3+1,40+0,3)$ pareti - cubo esterno a detrra evuoto interno		2,20 2,20 1,60	2,000 2,000 1,400	0,300 2,000 2,000	1,32 8,80 -4,48		
	A R I P O R T A R E					5,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	a detrrare tubazione Ø160 *(H/peso=3,1415*1,6*1,6/4)			0,300	2,011	-0,60		
	parete contro scarpata *(lung.=1,60+0,6+1+0,6+1,60)		5,40	0,300	0,900	1,46		
	a detrrare Bocca da monte		0,50	0,300	1,000	-0,15		
	parapetto monte		4,00	0,300	0,700	0,84		
	parapetto valle		4,00	0,300	1,100	1,32		
	per rin fianco tubazione		5,50	2,200	2,200	26,62		
	det - tubazione *(H/peso=3,1415*1,6*1,6/4)		5,50		2,011	-11,06		
	Sommano positivi mc					40,36		
	Sommano negativi mc					-16,29		
	SOMMANO mc					24,07	136,01	3'273,76
109 / 109 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. in ragione di 85 kg/mc Vedi voce n° 108 [mc 24.07]	85,00				2'045,95		
	SOMMANO kg					2'045,95	1,59	3'253,06
110 / 110 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	platea *(lung.=0,3+1,60+0,3)	4,00	2,20		0,300	2,64		
	pareti - cubo esterno	2,00	2,20		2,000	8,80		
		2,00	2,00		2,000	8,00		
	parete contro scarpata *(lung.=1,60+0,6+1+0,6+1,60)	2,00	5,40		0,900	9,72		
	parapetto monte	2,00	4,00		0,700	5,60		
	chiusure	2,00		0,300	0,700	0,42		
	parapetto valle	2,00	4,00		1,100	8,80		
	chiusura	2,00		0,300	1,100	0,66		
	per rin fianco tubazione	2,00	5,50		2,200	24,20		
	SOMMANO mq					68,84	25,49	1'754,73
111 / 111 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm VALLE							
	SX	4,00	2,00	1,000	1,000	8,00		
	"	2,00	1,50	1,000	1,000	3,00		
	Parziale mc					11,00		
	DX	4,00	2,00	1,000	1,000	8,00		
	"	2,00	1,50	1,000	1,000	3,00		
	Parziale mc					11,00		
	SOMMANO mc					22,00	145,20	3'194,40
112 / 112 NP3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE in acciaio del tipo a piastre, due o piu piastre, bullonate, onda 100, per formazione sezione circolare Ø1600 sp 3.5, Pu 187 kg/ml, in opera compreso, trasporti, assemblaggi, bulloneria e varatura. per formazione tombini EX novo		6,00		180,000	1'080,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	3,50	3'780,00

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Cavalcafosso PPE Ø800							
113 / 113 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per cavalcafosso per pulizia bocca - uscita - ingresso *(lung.=3+3)		6,00 6,00	1,000 1,000	1,000 0,500	6,00 3,00		
	SOMMANO mc					9,00	4,84	43,56
114 / 114 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 113 [mc 9.00]					9,00		
	SOMMANO mc					9,00	3,32	29,88
115 / 115 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per sottofondo		6,00	1,000	0,100	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	21,79	13,07
116 / 116 E.03.010.010.a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per rinfiacco tubazione a detrarre tubazione *(H/peso=3,1415*0,8*0,8/4)		6,00 6,00	1,000	1,000 0,503	6,00 -3,02		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					6,00 -3,02		
	SOMMANO mc					2,98	110,44	329,11
117 / 117 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete elettro sadata Ø6 15x15 3 .10 kg/m² inferiore superiore *(lung.=2*6)	3,10 3,10	6,00 12,00	1,000 1,000		18,60 37,20		
	SOMMANO kg					55,80	1,59	88,72
118 / 118 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. chiusure frontali platea *(lung.=0,3+1,60+0,3)	2,00 4,00	1,00 2,20	1,000	1,000 0,300	2,00 2,64		
	SOMMANO mq					4,64	25,49	118,27
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	BRIGLIA Bi							
120 / 120 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per briglia		10,00 15,00 8,00 12,00	5,000 5,000 5,000 5,000	1,500 1,000 1,200 1,000	75,00 75,00 48,00 60,00		
	per contro briglia							
	per contro briglia							
	SOMMANO mc					258,00	4,84	1'248,72
121 / 121 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 120 [mc 258.00]					258,00		
	SOMMANO mc					258,00	3,32	856,56
122 / 122 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Vedi voce n° 120 [mc 258.00]					258,00		
	SOMMANO mc					258,00	6,89	1'777,62
123 / 123 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm per briglia 36 m² per contro briglia - 33 m² per materasso - salto idraulico		6,00	5,000 5,000 5,000	36,000 33,000 0,300	180,00 165,00 9,00		
	SOMMANO mc					354,00	145,20	51'400,80
124 / 124 V.04.050.035.a	Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza mt 2.00 e di profondità mt 2.00 Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza 2.00 mt e di p ... teriore sino al terreno naturale. Nella palificata doppia le file longitudinali saranno sia all'esterno che all'interno. per sistemazione su controbriglia DX Sx		6,00 6,00	2,000 2,000	2,000 2,000	24,00 24,00		
	SOMMANO m					48,00	225,37	10'817,76
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo costi CORPI d'opera</u>	
001	S1- sezione TIPO	210,03
002	S2- sezione TIPO	792,41
003	S3- sezione TIPO	1'317,31
004	S4- sezione TIPO	1'627,49
005	S5- sezione TIPO	1'338,90
006	S5a- sezione TIPO	1'305,80
007	S6- sezione TIPO	1'723,82
008	S6a- sezione TIPO	2'204,57
009	CANALE in c.a.	372,96
010	PLATEA su pali - tr 2.40 m	12'182,92
011	TOMBINO armco Ø160	16'468,79
012	Cavalcafosso PPE Ø800	1'607,39
013	BRIGLIA B	66'101,46
014	Sistemazioni Torrente "LA CATOLA"	3'643,01
015	Sistemazioni Canale "FERRARA"	2'917,01
	A RIPORTARE	

Comune di San Bartolomeo in G.
Provincia di BENEVENTO

pag. 1

STIMA ECONOMICA

OGGETTO: Messa in sicurezza dal rischio idrogeologico di un tratto del canale Ferrara e del torrente La Catola a difesa della viabilità comunale di San Bartolomeo in Galdo (BN) e del versante del Bosco Montauro.

COMMITTENTE: S Amm. Comunale di San Bartolomeo in G.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	TRINCEE DRENANTI (Cat 1)							
1 / 51 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Frana-1 p.lla 93/94 asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20) a dettre parti comuni		70,00 100,00 5,00	5,000 5,000 2,500	1,000 1,000 1,000	350,00 500,00 -12,50		
	Parziale mc					837,50		
	Frana-2 p.lla 164-165-163 asse *(lung.=40+20) spine *(lung.=4*20) a dettre parti comuni		60,00 80,00 4,00	5,000 5,000 2,500	1,000 1,000 1,000	300,00 400,00 -10,00		
	Parziale mc					690,00		
	Frana-3 p.lla 101 asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20) a dettre parti comuni asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20) a dettre parti comuni		70,00 100,00 5,00 70,00 100,00 5,00	5,000 5,000 2,500 5,000 5,000 2,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	350,00 500,00 -12,50 350,00 500,00 -12,50		
	Parziale mc					1'675,00		
	Frana-4 p.lla 80-83 asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20) a dettre parti comuni		70,00 100,00 5,00	5,000 5,000 2,500	1,000 1,000 1,000	350,00 500,00 -12,50		
	Parziale mc					837,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'100,00 -60,00		
	SOMMANO mc					4'040,00	4,13	16'685,20
2 / 52 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Frana-1 p.lla 93/94 asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20)		70,00 100,00	0,800 0,800	3,500 3,500	196,00 280,00		
	Parziale mc					476,00		
	Frana-2 p.lla 164-165-163 asse *(lung.=40+20) spine *(lung.=4*20)		60,00 80,00	0,800 0,800	3,500 3,500	168,00 224,00		
	Parziale mc					392,00		
	Frana-3 p.lla 101 asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20) asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20)		70,00 100,00 70,00 100,00	0,800 0,800 0,800 0,800	3,500 3,500 3,500 3,500	196,00 280,00 196,00 280,00		
	Parziale mc					952,00		
	Frana-4 p.lla 80-83 asse *(lung.=50+20) spine *(lung.=5*20)		70,00 100,00	0,800 0,800	3,500 3,500	196,00 280,00		
	A R I P O R T A R E					2'296,00		16'685,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'296,00		16'685,20
3 / 53 E.01.040.010.a	Parziale mc					476,00		
	SOMMANO mc					2'296,00	4,84	11'112,64
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici							
	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					4'040,00		
	Vedi voce n° 51 [mc 4 040.00] Vedi voce n° 52 [mc 2 296.00]					2'296,00		
	SOMMANO mc					6'336,00	3,32	21'035,52
4 / 54 NP2	FORNITURA e POSA IN OPERA DI GABBIODRAIN 100x30 - Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costi ... i sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.							
	Frana-1 p.lla 93/94							
	asse *(lung.=50+20)		70,00			70,00		
	camini - incrocio secondario/primario		5,00	2,000		10,00		
	camini- sui rami secondari		10,00	2,000		20,00		
	spine *(lung.=5*20)		100,00			100,00		
	Parziale ml					200,00		
	Frana-2 p.lla 164-165-163							
	asse *(lung.=40+20)		60,00			60,00		
	camini - incrocio secondario/primario		5,00	2,000		10,00		
	camini- sui rami secondari		10,00	2,000		20,00		
	spine *(lung.=4*20)		80,00			80,00		
	Parziale ml					170,00		
	Frana-3 p.lla 101							
	asse *(lung.=50+20)		70,00			70,00		
	camini - incrocio secondario/primario		5,00	2,000		10,00		
	camini- sui rami secondari		10,00	2,000		20,00		
	spine *(lung.=5*20)		100,00			100,00		
	asse *(lung.=50+20)		70,00			70,00		
	camini - incrocio secondario/primario		5,00	2,000		10,00		
	camini- sui rami secondari		10,00	2,000		20,00		
	spine *(lung.=5*20)		100,00			100,00		
	Parziale ml					400,00		
	Frana-4 p.lla 80-83							
	asse *(lung.=50+20)		70,00			70,00		
	camini - incrocio secondario/primario		5,00	2,000		10,00		
	camini- sui rami secondari		10,00	2,000		20,00		
	spine *(lung.=5*20)		100,00			100,00		
	Parziale ml					200,00		
	SOMMANO ml					970,00	58,50	56'745,00
	SEDE STRADALE (Cat 2)							
5 / 16 R.02.020.050.a.C AM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm lungo la sede - demolizione zanella 0.3x0.8+0.3x0.50							
	a-b							
	b-c *(lung.=230,00-50)*(H/peso=0,3*0,8+0,5*0,3)		180,00		0,390	70,20		
	c-d-d1		360,00		0,390	140,40		
	f-t14		220,00		0,390	85,80		
	t14-g		100,00		0,390	39,00		
	A R I P O R T A R E					335,40		105'578,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					335,40		105'578,36
	Parziale mc					335,40		
	PER DEMOLIZIONE TOMBINI ESISTENTI							
	T2-T3-T7-T9-T10-T11-T12-T14-T15-T18							
	bocca di monte - pareti *(lung.=2*1,30)	10,00	2,60	0,300	1,000	7,80		
	(lung.=2*1,00)	10,00	2,00	0,300	1,000	6,00		
	parete di monte	10,00	2,00	0,300	0,800	4,80		
	soletta - di monte	10,00	1,30	1,300	0,300	5,07		
	parete di valle	10,00	2,00	0,300	2,000	12,00		
	tombino occluso non spurgabile	10,00	5,00	1,200	1,200	72,00		
	a detrarre vuoto *(H/peso=3,1415*0,8*0,8/4)	10,00	5,00		0,503	-25,15		
	Parziale mc					82,52		
	demolizione parapetti su AT2	2,00	10,00	0,300	0,800	4,80		
	- su AT3	2,00	10,00	0,300	0,800	4,80		
	Parziale mc					9,60		
	Sommano positivi mc					452,67		
	Sommano negativi mc					-25,15		
	SOMMANO mc					427,52	123,99	53'008,20
6 / 17 T.01.010.010.a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km per i primi 10 km Vedi voce n° 16 [mc 427.52]					427,52		
	SOMMANO mc					427,52	12,62	5'395,30
7 / 18 T.01.010.010.b	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... di discarica autorizzata Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per ulteriori 20 Km Vedi voce n° 16 [mc 427.52] *(par.ug.=20/5)	4,00				1'710,08		
	SOMMANO mc/ 5km					1'710,08	5,11	8'738,51
8 / 19 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, comprese ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) PER ampliamento sede stradale da 2.50 a 4.00							
	a-b *(lung.=160-30)		130,00	1,500	0,350	68,25		
	b-c		230,00	1,500	0,350	120,75		
	c-d-d1		360,00	2,000	0,350	252,00		
	d1-e - ex novo		360,00	6,000	0,350	756,00		
	e-t7-e1		240,00	1,500	0,350	126,00		
	e1-t8-t9		170,00	1,500	0,350	89,25		
	t9-f		460,00	1,500	0,350	241,50		
	f-t14		220,00	1,000	0,350	77,00		
	t14-g		100,00	1,500	0,350	52,50		
	g-h		250,00	1,500	0,350	131,25		
	h-i - traslazione sede		150,00	5,000	0,300	225,00		
	i-l- già sede							
	SOMMANO mc					2'139,50	4,84	10'355,18
9 / 20 T.01.010.010.a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto,							
	A R I P O R T A R E							183'075,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'075,55
10 / 21 T.01.010.010.b	scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 19 [mc 2 139.50]					2'139,50		
	SOMMANO mc					2'139,50	12,62	27'000,49
	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... di discarica autorizzata Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per gli ulteriori 20 Vedi voce n° 19 [mc 2 139.50] *(par.ug.=20/5)	4,00				8'558,00		
	SOMMANO mc/ 5km					8'558,00	5,11	43'731,38
11 / 22 U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. PER intera sede - con asfalto e senza							
	a-b *(lung.=160-30)		130,00	2,500	0,150	48,75		
	b-c		230,00	2,500	0,150	86,25		
	c-d-d1		360,00	2,000	0,150	108,00		
	d1-e - ex novo							
	e-t7-e1		240,00	1,500	0,150	54,00		
	e1-t8-t9		170,00	1,500	0,150	38,25		
	t9-f		460,00	1,500	0,150	103,50		
	f-t14		220,00	1,000	0,150	33,00		
	t14-g		100,00	1,500	0,150	22,50		
	g-h		250,00	1,500	0,150	56,25		
	h-i - traslazione sede							
	i-l- già sede							
	SOMMANO mc					550,50	6,66	3'666,33
12 / 23 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari per compattare la sede demolita Vedi voce n° 22 [mc 550.50] *(par.ug.=1/0,15)	6,67				3'671,84		
	SOMMANO mq					3'671,84	1,92	7'049,93
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. PER ampliamento sede stradale da 2.50 a 4.00							
	a-b *(lung.=160-30)		130,00	1,500	0,350	68,25		
13 / 24 U.05.020.080.a	b-c		230,00	1,500	0,350	120,75		
	c-d-d1		360,00	2,000	0,350	252,00		
	d1-e - ex novo		360,00	6,000	0,350	756,00		
	e-t7-e1		240,00	1,500	0,350	126,00		
	e1-t8-t9		170,00	1,500	0,350	89,25		
	t9-f		460,00	1,500	0,350	241,50		
	f-t14		220,00	1,000	0,350	77,00		
	t14-g		100,00	1,500	0,350	52,50		
	g-h		250,00	1,500	0,350	131,25		
	h-i - traslazione sede		150,00	5,000	0,300	225,00		
	i-l- già sede							
	A R I P O R T A R E					2'139,50		264'523,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'139,50		264'523,68
14 / 25 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari compattazione - sede ampliata Vedi voce n° 24 [mc 2 139.50] *(par.ug.=1/0,35)	2,86				2'139,50	22,16	47'411,32
	SOMMANO mc					6'118,97		
15 / 26 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. per ricarica tutta sede per maggiori larghezze in curva per tratto a-b - elevazione livelletta	10,00	2600,00 20,00 160,00	4,500 2,000 5,000	0,100 0,100 0,500	1'170,00 40,00 400,00	1,92	11'748,42
	SOMMANO mq					6'118,97		
16 / 27 U.05.025.065.a	Rinforzo mediante posa di geogriglia tessuta in poliestere Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, ... emplace con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m. PER rinforzo corpo stradale - tratte ex novo a-b b-c c-d-d1 d1-e - ex novo e-t7-e1 e1-t8-t9 t9-f f-t14 t14-g g-h h-i - traslazione sede i-l- già sede		160,00 360,00 170,00 220,00 150,00	4,500 6,000 4,000 4,000 5,000		720,00 2'160,00 680,00 880,00 750,00	22,16	35'677,60
	SOMMANO mc					1'610,00		
17 / 28 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari per compattazione tutta sede per tratto a-b	10,00	2600,00 20,00 160,00	4,500 2,000 4,500		11'700,00 400,00 720,00	11,35	58'906,50
	SOMMANO mq					12'820,00	1,92	24'614,40
18 / 29 U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. per tutta sede	10,00	2600,00 20,00	4,200 2,000	0,150 0,150	1'638,00 60,00		
	A R I P O R T A R E					1'698,00		442'881,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'698,00		442'881,92
19 / 30 U.05.020.095.a	SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per tutta sede	10,00	2600,00 20,00	4,000 2,000	10,000 10,000	1'698,00 104'000,00 4'000,00	46,33	78'668,34
20 / 31 U.05.020.096.a	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per tutta sede	10,00	2600,00 20,00	4,000 2,000	3,000 3,000	108'000,00 31'200,00 1'200,00	1,60	172'800,00
21 / 32 U.05.040.010.a	SOMMANO mq/cm Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, ido ... come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. PER PROTEZIONE a valle a-b b-c c-d-d1 d1-e - ex novo e-t7-e1 e1-t8-t9 t9-f - solo curve f-t14 t14-g - solo curva g-h - solo curva h-i - traslazione sede i-l- già sede					32'400,00 50,00 100,00 200,00 300,00 50,00 170,00 25,00 220,00 25,00 50,00 100,00 40,00	1,74	56'376,00
22 / 33 App-C -S1	SOMMANO ml per applicazione della attività di cui ad S1 b-t1 t6-e t9-f t14-h *(par.ug.=100+250) h-i	350,00				1'380,00 200,00 50,00 460,00 350,00 150,00	40,27	55'572,60
23 / 34 App-C -S2	SOMMANO ml per applicazione della attività di cui ad S2 t1-c c-d e-e1 f1-t14		30,00 150,00 200,00 100,00			1'210,00 30,00 150,00 200,00 100,00	210,03	254'136,30
24 / 35 App-C -S3	SOMMANO ml per applicazione della attività di cui ad S3 da T3-d1 f1-t14		110,00 100,00			480,00 110,00 100,00	792,41	380'356,80
	A R I P O R T A R E					210,00		1'440'791,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		1'440'791,96
25 / 36 App-C -S4	SOMMANO ml per applicazione della attività di cui ad S4 c-d1		100,00			210,00	1'317,31	276'635,10
	SOMMANO ml					100,00		
26 / 37 App-C -S5	per applicazione della attività di cui ad S5 t5-t6 t8-t9 f-t14		50,00 140,00			50,00 140,00		
	SOMMANO ml					190,00	1'338,90	254'391,00
27 / 38 App-C -S5a	per applicazione della attività di cui ad S5a e1-t8		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	1'305,80	39'174,00
28 / 39 App-C -S6	per applicazione della attività di cui ad S6 d1-t6		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	1'723,82	120'667,40
29 / 40 App-C -S6a	per applicazione della attività di cui ad S6a d1-t6		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	2'204,57	154'319,90
30 / 41 App-C - canale c.a.	per applicazione della attività di cui al canale in c.a. d1-t6 *(lung.=70+70+30)		170,00			170,00		
	SOMMANO ml					170,00	372,96	63'403,20
31 / 42 App-C - plt-pali- 2.4	per applicazione della attività di cui alla platea su pali - rif. sviluppo lineare IP=2.40 m da 21-t6 *(par.ug.=72/2,4+72/2,40)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad/2.40					60,00	12'182,92	730'975,20
32 / 43 App-C - tombino	per applicazione della attività di cui ad TOMBINO TIPO per numero 18 TB - da sostituire e per ex novo *(par.ug.=10+ 8)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	16'468,79	296'438,22
33 / 44 App-C - cavalcafosso	per applicazione della attività di cui ad CAVALCAFOSSO per n. 20 CV					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'607,39	24'110,85
	Attraversamenti ex novo AT1 (Cat 3)							
34 / 1 R.02.020.060.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati per demolizione TB esistente a detrarre tubazione *(H/peso=2*2*3,1415/4)		6,00 6,00	4,000	2,500 3,142	60,00 -18,85		
	A R I P O R T A R E					41,15		3'563'655,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,15		3'563'655,83
35 / 2 T.01.010.010.a	Parziale mc					41,15		
	Sommano positivi mc					60,00		
	Sommano negativi mc					-18,85		
	SOMMANO mc					41,15	36,83	1'515,55
36 / 3 T.01.010.010.b	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 41.15]					41,15		
	SOMMANO mc					41,15	12,62	519,31
	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... di discarica autorizzata Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 2 [mc 41.15]	6,00				246,90		
	SOMMANO mc/ 5km					246,90	5,11	1'261,66
37 / 4 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per imposta area di attraversamento *(lung.=12,55+1,00)* (larg.=11,0+1,00)		13,55	12,000	0,500	81,30		
	SOMMANO mc					81,30	4,13	335,77
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per incasso fondazione attrav *(lung.=12,55+1)*(larg.=11,00+1) per dente anteriore di stabilizzazione		13,55 12,55	12,000 0,500	0,500 0,500	81,30 3,14		
	SOMMANO mc					84,44	4,84	408,69
39 / 6 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 5 [mc 84.44] Vedi voce n° 4 [mc 81.30]					84,44 81,30		
	SOMMANO mc					165,74	3,32	550,26
	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per magone dente di fondazione		12,55	0,700	0,150	1,32		
	A R I P O R T A R E					1,32		3'568'247,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,32		3'568'247,07
41 / 8 E.03.010.020.a1	per magrone fomndaz *(lung.=12,55+0,2)*(larg.=11,00+0,2)		12,75	11,200	0,150	21,42		
	SOMMANO mc					22,74	110,44	2'511,41
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato							
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	per dente di fondazione		12,55	0,500	0,500	3,14		
	per platea		12,55	11,000	0,500	69,03		
	per pareti Hvar *(H/peso=(2,0+3,80)/2)	4,00	2,88	0,500	2,900	16,70		
	per pareti Hc *(lung.=1,92*2+5,00)	2,00	8,84	0,500	3,800	33,59		
	Parziale mc					122,46		
	pareti parapetto viabilità	2,00	8,00	0,300	0,800	3,84		
42 / 9 E.03.030.010.a	Parziale mc					3,84		
	SOMMANO mc					126,30	130,22	16'446,79
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	per dente di fondazione	2,00	12,55		0,500	12,55		
		2,00		0,500	0,500	0,50		
	per platea	2,00		11,000	0,500	11,00		
		2,00	12,55		0,500	12,55		
	SOMMANO mq					36,60	25,49	932,93
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	per pareti Hvar	4,00		0,500	2,000	4,00		
43 / 10 E.03.030.010.b	(par.ug.=4*2)*(H/peso=(2,0+3,80)/2)	8,00		2,880	2,900	66,82		
	per pareti Hc *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,92*2+5,00)	4,00	8,84		3,800	134,37		
	Parziale mq					205,19		
	pareti parapetto viabilità	2,00	7,50		0,800	12,00		
	"	2,00		0,300	0,800	0,48		
	Parziale mq					12,48		
	SOMMANO mq					217,67	30,88	6'721,65
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	in ragione di 130 kg/mc							
	Vedi voce n° 8 [mc 126,30]	130,00				16'419,00		
44 / 11 E.03.040.010.a	SOMMANO kg					16'419,00	1,50	24'628,50
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti							
45 / 12 E.03.040.010.b								
	A R I P O R T A R E							3'619'488,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'619'488,35
46 / 13 E.04.050.030.b	controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	rete per estradosso CB Ø 6 10x10 *(larg.=2+4,5+2)	4,44	5,00	8,500		188,70		
	imbocco *(larg.=(12,55+4,5)/2)	4,44	3,00	8,525		113,55		
	sbocco *(larg.=(12,55+4,5)/2)	4,44	3,00	8,525		113,55		
	Parziale kg					415,80		
	estradosso soletta	4,44	5,50	5,600		136,75		
	Parziale kg					136,75		
	SOMMANO kg					552,55	1,59	878,55
46 / 13 E.04.050.030.b	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete ... rme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 25 cm per soletta superiore		4,50	5,000		22,50		
	SOMMANO mq					22,50	72,81	1'638,23
47 / 14 E.03.010.020.a1	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 per soletta superiore *(larg.=0,5+4,50+0,5)		5,00	5,500	0,300	8,25		
	SOMMANO mc					8,25	130,22	1'074,32
48 / 15 E.03.040.010.a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. in ragione di 150 kg/mc Vedi voce n° 14 [mc 8.25]	150,00				1'237,50		
	SOMMANO kg					1'237,50	1,50	1'856,25
Consolidamento AT2 (Cat 4)								
49 / 45 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per soletta su ARMO essitante - Vallone MUCCILLE base *(larg.=0,40+4,50+0,40) per paapetto monte/valle		6,00	5,300	0,300	9,54		
		2,00	6,00	0,400	1,000	4,80		
	SOMMANO mc					14,34	136,01	1'950,38
50 / 46 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. in ragione di 100 kg/mc Vedi voce n° 45 [mc 14.34]	100,00				1'434,00		
	SOMMANO kg					1'434,00	1,59	2'280,06
	A R I P O R T A R E							3'629'166,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'629'166,14
51 / 47 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. per soletta su ARMO essistente - Vallone MUCCILLE testa di base *(lung.=0,40+4,50+0,4) per parapetto monte/valle *(H/peso=1+0,25) per paapetto monte/valle chiusure	2,00 2,00 2,00 4,00	5,30 6,00 6,00		0,250 1,250 1,000 1,000	2,65 15,00 12,00 1,60		
	SOMMANO mq			0,400		31,25	25,49	796,56
	Consolidamento AT3 (Cat 5)							
52 / 48 E.03.010.020.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 per soletta su ARMCO essistente - torrente LA CATOLA base *(larg.=0,40+4,50+0,40) per paapetto monte/valle	2,00	6,00 6,00	5,300 0,400	0,300 1,000	9,54 4,80		
	SOMMANO mc					14,34	136,01	1'950,38
53 / 49 E.03.040.010.b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. in ragione di 100 kg/mc Vedi voce n° 45 [mc 14.34]	100,00				1'434,00		
	SOMMANO kg					1'434,00	1,59	2'280,06
54 / 50 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. per soletta su ARMO essistente - Torrente LA CATOLA testa di base *(lung.=0,40+4,50+0,4) per parapetto monte/valle *(H/peso=1+0,25) per paapetto monte/valle chiusure	2,00 2,00 2,00 4,00	5,30 6,00 6,00		0,250 1,250 1,000 1,000	2,65 15,00 12,00 1,60		
	SOMMANO mq			0,400		31,25	25,49	796,56
	BRIGLIE (Cat 6)							
55 / 55 App-C - briglia	per applicazione della attività di cui alla BRIGLIA tipo per sistemazione VALLONE MUCCILE - frana 3 - AREA2 *(par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	66'101,46	198'304,38
56 / 56 App-C - briglia	per applicazione della attività di cui alla BRIGLIA tipo per sistemazione CANALE FERRARA - AREA4 *(par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'833'294,08

[illegible]

[illegible]

[illegible]