



COMUNE DI LUOGOSANO

Provincia di Avellino

Miglioramento delle caratteristiche di stabilità
e di sicurezza delle località Sorriente–Molara

Progetto esecutivo

TAVOLA

A – ELABORATI E RELAZIONI

A.2.2

- Computo metrico estimativo

Scala di rappr.:

Il Sindaco

Il R.U.P.

Arch. Franco Archidiacono

I Tecnici

Ing. Angelo Grieci

Geol. Gerardo Cipriano

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MIGLIORAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI STABILITA' E DI SICUREZZA DELLE LOCALITA' SORRIENTO - MOLARA

COMMITTENTE: COMUNE LUOGOSANO

Data, 07/12/2015

IL TECNICO

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>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.09.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontan ... i risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali Preparazione area d'intervento		300,00	10,000		3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	3,20	9'600,00
2 E.01.010.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Preparazione area intervento	0,50	250,00	5,000	3,000	1'875,00		
		0,50	250,00	5,000	3,000	1'875,00		
		0,50	230,00	5,000	3,000	1'725,00		
		0,50	200,00	5,000	3,000	1'500,00		
		0,50	50,00	5,000	3,000	375,00		
	SOMMANO mc					7'350,00	3,90	28'665,00
3 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per fondazione terre armate		250,00	2,500	0,200	125,00		
			250,00	2,500	0,200	125,00		
			230,00	2,500	0,200	115,00		
			200,00	2,500	0,200	100,00		
			50,00	2,500	0,200	25,00		
	SOMMANO mc					490,00	4,55	2'229,50
4 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di 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 ... incatura, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per gabbioni di altezza 1 m Sottofondazioni in gabbioni per terre armate		250,00	2,000	1,000	500,00		
			250,00	2,000	1,000	500,00		
			230,00	2,000	1,000	460,00		
			200,00	2,000	1,000	400,00		
			50,00	2,000	1,000	100,00		
	SOMMANO mc					1'960,00	111,71	218'951,60
5 U.05.020.052 .c	"Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia tors ... o strutturale. Per metro quadro di superficie a vista" Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m Sottofondazioni in gabbioni per terre armate		250,00		4,000	1'000,00		
			250,00		4,000	1'000,00		
			230,00		4,000	920,00		
			200,00		4,000	800,00		
			50,00		4,000	200,00		
	SOMMANO mq					3'920,00	131,56	515'715,20
6	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e							
	A R I P O R T A R E							775'161,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'161,30
E.01.040.010 .a	materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro a tergo delle opere di contenimento	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	250,00 250,00 230,00 200,00 50,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	1'000,00 1'000,00 920,00 800,00 200,00		
	SOMMANO mc					3'920,00	3,14	12'308,80
7 U.09.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontan ... i risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali Preparazione area intervento di sottoscarpa		400,00	5,000		2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	3,20	6'400,00
8 E.01.010.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Preparazione area intervento di sottoscarpa	0,50	600,00	5,000	4,000	6'000,00		
	SOMMANO mc					6'000,00	3,90	23'400,00
9 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 ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm Paratia di pali sottoscarpa *(lung.=2*125) (lung.=2*50)		250,00 100,00		11,000 14,000	2'750,00 1'400,00		
	SOMMANO m					4'150,00	118,81	493'061,50
10 E.03.010.010 .b	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone solettone collegamento palificata		280,00 70,00 250,00	3,000 3,000 3,000	0,100 0,100 0,100	84,00 21,00 75,00		
	SOMMANO mc					180,00	106,99	19'258,20
11 E.03.010.020 .a	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 m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Solettone collegamento palificata		280,00 70,00	3,000 3,000	0,700 0,700	588,00 147,00		
	SOMMANO mc					735,00	124,06	91'184,10
12 E.03.040.010	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							1'420'773,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'420'773,90
a	sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Armatura pali 120Kg/mc *(par.ug.=(0,40*0,40*3,14)) Armatura solettone collegamento pali 130Kg/mc *(par.ug.=(3,00*0,70))	0,50 2,10	4150,00 350,00		120,000 130,000	249'000,00 95'550,00		
	SOMMANO kg					344'550,00	1,38	475'479,00
13 E.03.030.010 a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Solettone di collegamento pali	2,00	350,00		0,700	490,00		
	SOMMANO mq					490,00	23,43	11'480,70
14 U.09.030.010 a	Fornitura e posa di 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 ... incatura, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per gabbioni di altezza 1 m Opere di sottoscarpa		600,00 600,00 600,00	3,000 2,000 1,000	1,000 1,000 1,000	1'800,00 1'200,00 600,00		
	SOMMANO mc					3'600,00	111,71	402'156,00
15 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi rinterro a tergo dei gabbioni		600,00	2,000	3,000	3'600,00		
	SOMMANO mc					3'600,00	3,14	11'304,00
16 E.01.015.010 a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto di arrivo Attraversamento Pozzetto di scarico	2,00 2,00 2,00	2,00 6,30 2,00	2,000 2,000 2,000	3,000 2,500 3,000	24,00 63,00 24,00		
	SOMMANO mc					111,00	4,55	505,05
17 E.03.010.010 b	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone di Fondazione Pozzetto di arrivo Pozzetto di scarico Base di appoggio tubo in acciaio	2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 6,30	2,000 2,000 2,000	0,150 0,150 0,200	1,20 1,20 5,04		
	SOMMANO mc					7,44	106,99	796,01
18	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di							
	A R I P O R T A R E							2'322'494,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'331'235,05
	entrambi i lati. Tubo in acciaio	2,00	6,90		160,000	2'208,00		
	SOMMANO kg					2'208,00	2,60	5'740,80
22 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfianco tubazione di acciaio <i>A detrarre tubazione *(par.ug.=2*(0,75*0,75*3,14))</i>	2,00 <i>3,53</i>	6,30 <i>6,30</i>	2,000	2,000	50,40 <i>-22,24</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					50,40 <i>-22,24</i>		
	SOMMANO mc					28,16	35,78	1'007,56
23 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Demolizione pavimentazione stradale		700,00	4,000	0,100	280,00		
	SOMMANO mc					280,00	15,67	4'387,60
24 U.05.020.010 .d	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 presc ... a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	0,50	700,00	2,000	1,000	700,00		
	SOMMANO mc					700,00	16,87	11'809,00
25 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per realizzazione zanella		700,00	0,800	0,300	168,00		
	SOMMANO mc					168,00	4,55	764,40
26 E.03.010.010 .b	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 realizzazione zanelle spalla zanella		700,00 700,00	0,800 0,250	0,250 0,800	140,00 140,00		
	SOMMANO mc					280,00	106,99	29'957,20
27 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione per realizzazione zanella per spalla	2,00 2,00	700,00 700,00		0,250 0,800	350,00 1'120,00		
	SOMMANO mq					1'470,00	23,43	34'442,10
	A R I P O R T A R E							2'419'343,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'419'343,71
28 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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale fondazione stradale		700,00	5,000	0,200	700,00		
	SOMMANO mc					700,00	21,20	14'840,00
29 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 del piano di posa		700,00	5,000		3'500,00		
	SOMMANO mq					3'500,00	1,79	6'265,00
30 U.05.020.065 .a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Bitumatura di ancoraggio.		700,00	5,000		3'500,00		
	SOMMANO m²					3'500,00	0,47	1'645,00
31 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia		700,00	5,000	5,000	17'500,00		
	SOMMANO mq/cm					17'500,00	1,40	24'500,00
32 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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	4,00	700,00	5,000		14'000,00		
	SOMMANO mq/cm					14'000,00	1,66	23'240,00
33 NP 08.1	Realizzazione di pozzo drenante Ø1500 mm, eseguito con attrezzatura a rotazione o con benna mordente. Lo scavo dovrà essere realizzato a secco o con rivestimento provvisorio del fo ... aggotamento, anche fluente, dell'acqua, e per operare in condizioni di sicurezza, nel rispetto della normativa vigente. Fusto pozzo drenante diam ø 1.500 mm	22,00	12,00			264,00		
	SOMMANO m					264,00	190,00	50'160,00
34 NP 08.2	Realizzazione di pozzo drenante ispezionabile con Ø1500 mm, perforati con attrezzatura a rotazione o con benna mordente. Lo scavo dovrà essere realizzato a secco o con rivestimento ... aggotamento, anche fluente, dell'acqua, e per operare in condizioni di sicurezza, nel rispetto della normativa vigente. Fusto pozzo drenante diam ø 1.500 mm	10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	160,00	19'200,00
	A R I P O R T A R E							2'559'193,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'559'193,71
35 NP 12	Impermeabilizzazione alla base di pozzi drenanti e drenanti ispezionabili di qualsiasi dimensione, con getto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m³ di ... fino a fondo foro. Nel prezzo sono compresi i materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fondo pozzi drenanti e drenanti ispezionabili					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	100,00	3'200,00
36 NP 13	Esecuzione di anello di impermeabilizzazione sul fondo dei pozzi drenanti ispezionabili, nell'intercapedine posta tra lamierino e terreno, prima della posa in opera del ghiaietto ... oni dei lamierini. Nel prezzo sono compresi i materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Anello pozzi drenanti ispezionabili					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,00	1'900,00
37 NP 14	Esecuzione di anello di impermeabilizzazione sul fondo dei pozzi drenanti, nell'intercapedine posta tra il cassero a perdere e il terreno, per un'altezza pari a circa 1.50 ÷2.00 ... ndo pozzo, previa fornitura e posa in opera del cassero e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Anello pozzi drenanti					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	200,00	6'400,00
38 NP 09	Fornitura e posa in opera, a qualunque profondità, di colonne definitive e dei relativi accessori, per il rivestimento dei pozzi drenanti ispezionabili, aventi diametro esterno di ... opportunamente predisposta per evitare schiacciamenti e deformazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro completo Rivestimento pozzi ispezionabili Si stima un peso di 99 kg/ml di rivestimento	10,00	12,00		99,000	11'880,00		
	SOMMANO kg					11'880,00	2,60	30'888,00
39 NP 10	Esecuzione della condotta di fondo per la raccolta e lo scarico a gravità delle acque drenate con i pozzi drenanti e d'ispezione mediante speciale capsula in grado di operare all'i ... zi. La condotta sarà misurata secondo lo sviluppo planimetrico del tracciato, escluso il diametro interno dei pozzi. Per realizzazione condotta di collegamento fra pozzi Per realizzazione condotta di scarico	35,00 4,00	15,00 20,00			525,00 80,00		
	SOMMANO m					605,00	195,00	117'975,00
40 NP 17	Esecuzione del collegamento tra pozzo e pozzo in corrispondenza dei pozzi drenanti, così da realizzare l'opera di captazione e dare alla tubazione la continuità e la funzionalità d ... i eventuali curve, manicotti, nipples,ecc..Sono compresi i materiali e quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Tratto interno pozzi non ispezionabili					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	20,00	440,00
41 NP 11	Fornitura e posa in opera all'interno della perforazione della condotta di fondo eseguita, di tubazione in Polietilene ad Alta Densità, flessibile, corrugata, a doppia parete, opp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. La condotta sarà misurata secondo lo sviluppo planimetrico del							
	A R I P O R T A R E							2'719'996,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'719'996,71
	tracciato.		605,00			605,00		
	SOMMANO m					605,00	30,00	18'150,00
42 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria Protezione drenggio *(lung.=2*3,14*0,75)	32,00	4,71		10,000	1'507,20		
	SOMMANO mq					1'507,20	2,73	4'114,66
43 NP 15	Esecuzione dell'impermeabilizzazione di testa di pozzo drenante ispezionabile mediante riempi-mento con conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m ³ di impas ... tto nell'intercapedine, compresi i materiali utilizzati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzi drenanti ispezionabili					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	80,00	800,00
44 NP 16	Esecuzione della impermeabilizzazione di testa di pozzo drenante mediante riempi-mento in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m ³ di impasto, dello spesso ... i utilizzati , come cemento, guaina impermeabile, ecc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzi drenanti					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	85,00	1'870,00
45 NP 18	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura carrabile per pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato armato R'ck = 350 Kg./cmq, dimensioni 154x154 cm , spess ... ento botola di copertura, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzi drenanti ispezionabili					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	106,50	1'065,00
46 NP 19	Fornitura e posa in opera botola di copertura per pozzetti prefabbricati ed altri manufatti delle dimensioni di mm 680 x 680, realizzata con profilati normali in ferro tondo, piat ... za muraria per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Botola pozzi ispezionabili					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	73,05	730,50
47 E.19.010.040 .a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie Scala di servizio	10,00	10,50	0,600	20,000	1'260,00		
	SOMMANO kg					1'260,00	3,22	4'057,20
48 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							2'750'784,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'750'784,07
	d'arte Per strutture leggere Scala di servizio	10,00	10,50	0,600	20,000	1'260,00		
	SOMMANO kg					1'260,00	1,08	1'360,80
49 E.01.010.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tratto 2-5 3.7		50,00 75,00	4,000 4,000	1,500 1,500	300,00 450,00		
	SOMMANO mc					750,00	3,90	2'925,00
50 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa in opera scarico di fondo pozzi 2-5 *(larg.=(3,00+1,00)/2) 2-5 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		50,00 75,00	2,000 2,000	4,500 4,500	450,00 675,00		
	SOMMANO mc					1'125,00	4,55	5'118,75
51 U.02.040.010 .d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo DE 160 mm Tratto terminale scarico di fondo pozzi 2-5 2-5		50,00 75,00			50,00 75,00		
	SOMMANO m					125,00	11,32	1'415,00
52 U.04.010.010 .a	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfiaccio tubazione 2-5 2-5		50,00 75,00	1,000 1,000	1,000 1,000	50,00 75,00		
	SOMMANO mc					125,00	35,78	4'472,50
53 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro condotta di scarico Volume di scavo *(lung.=750+1125) A detrarre rinfiaccio		1875,00 125,00			1'875,00 125,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	3,14	6'280,00
54 E.01.010.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce							
	A R I P O R T A R E							2'772'356,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'772'356,12
	sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tratto							
	9-10		175,00	4,000	1,500	1'050,00		
	10-11		70,00	4,000	1,500	420,00		
	11-12		75,00	4,000	1,500	450,00		
	5-10		20,00	4,000	1,500	120,00		
	7-12		40,00	4,000	1,500	240,00		
	12-14		40,00	4,000	1,500	240,00		
	10-13		15,00	4,000	1,500	90,00		
	SOMMANO mc					2'610,00	3,90	10'179,00
55 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tratto							
	9-10 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		175,00	2,000	4,500	1'575,00		
	10-11 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		70,00	2,000	4,500	630,00		
	11-12 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		75,00	2,000	4,500	675,00		
	5-10 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		20,00	2,000	4,500	180,00		
	7-12 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		40,00	2,000	4,500	360,00		
	12-14 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		40,00	2,000	4,500	360,00		
	10-13 *(larg.=(3,00+1,00)/2)		15,00	2,000	4,500	135,00		
	SOMMANO mc					3'915,00	4,55	17'813,25
56 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria Tratto							
	9-10		175,00	8,500		1'487,50		
	10-11		70,00	8,500		595,00		
	11-12		75,00	8,500		637,50		
	5-10		20,00	8,500		170,00		
	7-12		40,00	8,500		340,00		
	12-14		40,00	8,500		340,00		
	10-13		15,00	8,500		127,50		
	SOMMANO mq					3'697,50	2,73	10'094,18
57 NP 01	Tubo spiroidale in acciaio zincato laminato a caldo, per opere drenanti, muniti di fori del diametro di mm.8, passo mm.78, disposti a doppia fila, nel quarto inferiore della sez ... 200 grammi nominali di zinco per mq. Fornito e posto in opera, di diametro mm.200, spessore mm 8/10 e peso di Kg/m 5.30 Tratto							
	9-10		175,00		6,000	1'050,00		
	10-11		70,00		6,000	420,00		
	11-12		75,00		6,000	450,00		
	5-10		20,00		6,000	120,00		
	7-12		40,00		6,000	240,00		
	12-14		40,00		6,000	240,00		
	10-13		15,00		6,000	90,00		
	SOMMANO kg					2'610,00	3,60	9'396,00
58 E.07.050.010 .a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame vulcanico							
	A R I P O R T A R E							2'819'838,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'819'838,55
	Tratto 9-10 10-11 11-12 5-10 7-12 12-14 10-13		175,00 70,00 75,00 20,00 40,00 40,00 15,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	525,00 210,00 225,00 60,00 120,00 120,00 45,00		
	SOMMANO mc					1'305,00	25,65	33'473,25
59 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm Pozzetto di ispezione e raccordo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	201,66	806,64
60 U.04.020.074 .h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm Pozzetto di ispezione e raccordo *(par.ug.=4,00*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	176,41	3'528,20
61 U.04.020.052 .c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,76	535,04
62 E.01.010.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tratto 4-5 5-6 6-7 7-8		150,00 70,00 80,00 70,00	4,000 4,000 4,000 4,000	2,000 2,000 2,000 2,000	1'200,00 560,00 640,00 560,00		
	SOMMANO mc					2'960,00	3,90	11'544,00
63 NP 11A	Preparazione delle aree interessate ai lavori di realizzazione di diaframmi drenanti con pali secanti mediante scotico del terreno vegetale, sbancamento e formazione delle piazzole ... ti, riporti, regolarizzazioni del profilo, compattazione meccanica dei terreni, tutto secondo le indicazioni della D.L.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'100,00	2'200,00
64 NP 12a	Realizzazione di diaframma drenante costituito da pali secanti Ø 800 mm, riempiti di inerti 0.5-1.5 mm, spinti alla profondità prevista nei disegni di progetto, eseguiti con idonee ... di perforazioni preliminari di prova e il trasporto nelle aree di accantonamento del cantiere del materiale di risulta							
	A R I P O R T A R E							2'871'925,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'871'925,68
	Tratto 4-5 5-6 6-7 7-8		135,00 60,00 70,00 60,00		8,000 8,000 8,000 8,000	1'080,00 480,00 560,00 480,00		
	SOMMANO m2					2'600,00	87,50	227'500,00
65 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi					2'960,00		
	SOMMANO mc					2'960,00	3,14	9'294,40
66 NP 03	Installazione di n°2 tubi inclinometrici, mediante: 1) Trasporto in andata e ritorno di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il viaggio del personale di cantiere, c ... a fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti, tappo con chiave, ecc.; Per ml. 60.00, di tubo installato.					3,00		
	SOMMANO A corpo					3,00	5'268,27	15'804,81
67 NP 04	Installazione caposalda su basamento in cls per il monitoraggio delle mire e/o dello strumento di misura.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	200,00	1'200,00
68 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		3,50	3,500	6,000	73,50		
	SOMMANO mc					73,50	4,55	334,43
69 U.02.010.010 .i	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, fornita e posta in opera. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 ... azione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco e massetto in cls Diametro interno 1200 mm	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	96,16	1'153,92
70 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria	2,00	2,00 2,00 0,60	2,000 2,000	3,700	14,80 4,00 1,20		
	SOMMANO mq					20,00	2,73	54,60
71	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con							
	A R I P O R T A R E							3'127'267,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'127'267,84
E.07.090.050 .a	scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame vulcanico A detrarre tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		2,00 -1,00	2,000 1,539	3,700 3,700	14,80 -5,69		
						14,80 -5,69		
						9,11	22,75	207,25
72 E.07.050.010 .a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame vulcanico In ragione del 20% dello scavo	0,20			33,580	6,72		
	SOMMANO mc					6,72	25,65	172,37
73 E.03.010.010 .b	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 elevazione fondazione A detrarre tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14) (larg.=0,70*0,70*3,14) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		2,00 2,60 -1,00 -1,00	2,000 2,600 1,539 1,539	0,500 0,300 0,500 0,300	2,00 2,03 -0,77 -0,46		
						4,03 -1,23		
						2,80	106,99	299,57
74 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	4,00	2,00		0,500	4,00		
	SOMMANO mq					4,00	23,43	93,72
75 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per canaletta di raccolta acque superficiali	2,37	420,00			995,40		
	SOMMANO mc					995,40	4,55	4'529,07
76 U.09.030.210 .c	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse ... ici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame Con spessore di 30 cm Canaletta di raccolta acque superficiali		320,00	3,500		1'120,00		
	SOMMANO mq					1'120,00	61,84	69'260,80
77	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe							
	A R I P O R T A R E							3'201'830,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'201'830,62
U.09.010.045 .a	infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, compresi ogni onere e magist ... opertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta Sacrpata		700,00	9,000		6'300,00		
	SOMMANO mq					6'300,00	0,95	5'985,00
78 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Volume scavo pozzi *(larg.=(0,75*0,75*3,14)) Volume condotta di scarico	32,00	12,00	1,766		678,14 125,00		
	SOMMANO mc					803,14	9,42	7'565,58
79 NP 02	Scoronamento e rimodellamento delle pendici, mediante mezzo meccanico, costituito da nolo a caldo di buldozer 100/120 HP; Compresi tutti gli oneri ed accessori per eseguire il lavoro a regola d'arte.					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	89,04	10'684,80
80 U.09.030.200 .c	Rivestimento con geocomposito metallico Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 3.00 m, avente deformazione di Fornitura e posa di rivestimento di scarpa ... composito metallico con funi longitudinali spaziate 0.50 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m Rivestimento scarpata		100,00		20,000	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	30,59	61'180,00
81 U.09.030.230 .b	Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiosiva di scarpate con biostuoia biostuoie in fibra di paglia Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiosiva di ... trezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro Biostuoie in fibra di paglia e di cocco Rivestimento scarpata		300,00		25,000	7'500,00		
	SOMMANO mq					7'500,00	7,70	57'750,00
82 U.07.010.019 .a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... r irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	56,74	14'185,00
83 NP 19	Fornitura e posa in opera botola di copertura per pozzetti prefabbricati ed altri manufatti delle dimensioni di mm 680 x 680, realizzata con profilati normali in ferro tondo, piat ... za muraria per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Botola pozzi ispezionabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	73,05	292,20
84	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per							
	A R I P O R T A R E							3'359'473,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'359'473,20
E.19.010.040 .a	strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie Scala di servizio	4,00	5,00	0,600	20,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	3,22	772,80
85 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Scala di servizio	4,00	5,00	0,600	20,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	1,08	259,20
86 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro scavo di sbancamento Rinterro parte superiore trincea Volume di scavo a detrarre volume drenaggio					2'610,00		
	Sommano positivi mc					6'525,00		
	Sommano negativi mc					-1'305,00		
	SOMMANO mc					5'220,00	3,14	16'390,80
87 U.05.040.015 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di i ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 Barriera di protezione su lato di valle					641,00		
	SOMMANO m					641,00	62,68	40'177,88
88 U.05.050.065 .a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	2,00	723,10			1'446,20		
	SOMMANO m					1'446,20	1,55	2'241,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'419'315,49
	T O T A L E euro							3'419'315,49
	Data, 07/12/2015							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							