



COMUNE DI LUOGOSANO

Provincia di Avellino

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

Progetto esecutivo

TAVOLA

D–SICUREZZA E COORDINAMENTO

D.3

Incidenza della manodopera - Oneri
diretti della sicurezza

Scala di rappr.:

Il Sindaco

Il R.U.P.

Arch. Franco Archidiacono

I Tecnici

Ing. Angelo Grieci

Geol. Gerardo Cipriano

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

COMMITTENTE: COMUNE LUOGOSANO

Data, 08/12/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 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)	SOMMANO mc	19'670,00	3,90	76'713,00	9'121,17 11,890
2 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)	SOMMANO mc	6'877,90	4,55	31'294,45	6'725,19 21,490
3 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	SOMMANO mc	17'700,00	3,14	55'578,00	8'203,31 14,760
4 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	SOMMANO mc	803,14	9,42	7'565,58	372,23 4,920
5 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	SOMMANO m	4'150,00	118,81	493'061,50	67'549,43 13,700
6 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	SOMMANO mc	470,24	106,99	50'310,98	4'694,02 9,330
7 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	SOMMANO mc	760,29	124,06	94'321,58	7'583,45 8,040
8 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	SOMMANO mq	2'095,95	23,43	49'108,11	30'505,95 62,120
9 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	346'369,80	1,38	477'990,32	139'477,57 29,180
10 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	SOMMANO mc	1'311,72	25,65	33'645,62	12'829,07 38,130
11 E.07.090.050 .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	SOMMANO m³	9,11	22,75	207,25	71,69 34,590
12 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					
A R I P O R T A R E					1'369'796,39	287'133,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'369'796,39	287'133,08	
13 E.19.040.030 .b	<p>Profilati in acciaio per strutture secondarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'500,00	3,22	4'830,00	2'528,02	52,340
14 NP 01	<p>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.</p> <p>Fornito e posto in opera, di diametro mm.200, spessore mm 8/10 e peso di Kg/m 5.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'500,00	1,08	1'620,00	0,00	
15 NP 02	<p>Scoronamento e rimodellamento delle pendici, mediante mezzo meccanico, costituito da nolo a caldo di buldozer 100/120 HP;</p> <p>Compresi tutti gli oneri ed accessori per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	120,00	89,04	10'684,80	4'541,04	42,500
16 NP 03	<p>Installazione di n°2 tubi inclinometrici, mediante:</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO A corpo</p>	3,00	5'268,27	15'804,81	6'717,04	42,500
17 NP 04	<p>Installazione caposaldi su basamento in cls per il monitoraggio delle mire e/o dello strumento di misura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	6,00	200,00	1'200,00	510,00	42,500
18 NP 07	<p>Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata per realizzazione attraversamento</p> <p>L'acciaio della lamiera ondulata dovrà avere le seguenti dimensioni: uno spessore di 3,5 mm con ... ostipamento, per installazioni in rilevato, sarà almeno una volta il diametro o luce della tubazione su entrambi i lati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2'208,00	2,60	5'740,80	1'165,38	20,300
19 NP 08.1	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	264,00	190,00	50'160,00	10'132,32	20,200
20 NP 08.2	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	120,00	160,00	19'200,00	3'110,40	16,200
21 NP 09	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	11'880,00	2,60	30'888,00	6'270,26	20,300
22 NP 10	<p>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.</p> <p>La condotta sarà misurata secondo lo sviluppo planimetrico del tracciato, escluso il diametro interno dei pozzi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	605,00	195,00	117'975,00	25'600,58	21,700
23 NP 11	<p>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.</p> <p>La condotta sarà misurata secondo lo sviluppo planimetrico del tracciato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	605,00	30,00	18'150,00	4'864,20	26,800
24 NP 11A	<p>Preparazione delle aree interessate ai lavori di realizzazione di diaframmi drenanti con pali secanti mediante scotico del terreno vegetale, sbancamento e formazione delle</p>					
	A R I P O R T A R E			1'655'445,80	356'565,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'655'445,80	356'565,62	
25 NP 12	<p>piazzole ... ti, riporti, regolarizzazioni del profilo, compattazione meccanica dei terreni, tutto secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00	1'100,00	2'200,00	589,60	26,800
26 NP 12a	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	32,00	100,00	3'200,00	1'014,40	31,700
27 NP 13	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2'600,00	87,50	227'500,00	60'970,00	26,800
28 NP 14	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	190,00	1'900,00	847,40	44,600
29 NP 15	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	32,00	200,00	6'400,00	985,60	15,400
30 NP 16	<p>Esecuzione dell'impermeabilizzazione di testa di pozzo drenante ispezionabile mediante riempimento con conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m³ di impas ... tto nell'intercapedine, compresi i materiali utilizzati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	80,00	800,00	213,60	26,700
31 NP 17	<p>Esecuzione della impermeabilizzazione di testa di pozzo drenante mediante riempimento in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m³ di impasto, dello spesso ... i utilizzati , come cemento, guaina impermeabile, ecc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	85,00	1'870,00	430,10	23,000
32 NP 18	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	20,00	440,00	117,92	26,800
33 NP 19	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	106,50	1'065,00	37,28	3,500
34 U.02.010.010 i	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00	73,05	1'022,70	486,81	47,600
35 U.02.040.010 d	<p>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 rinfianco e massetto in cls Diametro interno 1200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	96,16	1'153,92	244,17	21,160
	A R I P O R T A R E			1'902'997,42	422'502,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'902'997,42	422'502,50		
36 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	SOMMANO m	125,00	11,32	1'415,00	381,63	26,970
37 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	SOMMANO mc	153,16	35,78	5'480,06	155,63	2,840
38 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	SOMMANO cad	4,00	201,66	806,64	90,34	11,200
39 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	SOMMANO cad	20,00	176,41	3'528,20	447,73	12,690
40 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	SOMMANO mc	280,00	15,67	4'387,60	273,79	6,240
41 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	SOMMANO mc	700,00	16,87	11'809,00	360,17	3,050
42 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	SOMMANO mq	3'500,00	1,79	6'265,00	1'800,56	28,740
43 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	SOMMANO mq	5'224,70	2,73	14'263,44	5'109,16	35,820
44 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 lunghezze di ancoraggio 4,00 m	SOMMANO mq	3'920,00	131,56	515'715,20	79'781,14	15,470
45 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.	SOMMANO m²	3'500,00	0,47	1'645,00	1'073,03	65,230
46 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 granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc	700,00	21,20	14'840,00	270,09	1,820
47 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						
	A R I P O R T A R E				2'483'687,60	512'282,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'483'687,60	512'282,42	
48 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 ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	17'500,00	1,40	24'500,00	4'057,20	16,560
49 U.05.040.015 .a	SOMMANO mq/cm 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 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1	14'000,00	1,66	23'240,00	3'244,30	13,960
50 U.05.050.065 .a	SOMMANO m 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	641,00	62,68	40'177,88	6'894,52	17,160
51 U.07.010.019 .a	SOMMANO m 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	1'446,20	1,55	2'241,61	1'414,46	63,100
52 U.09.010.010 .a	SOMMANO cad 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	250,00	56,74	14'185,00	4'574,66	32,250
53 U.09.010.045 .a	SOMMANO mq 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	5'000,00	3,20	16'000,00	7'632,00	47,700
54 U.09.030.010 .a	SOMMANO mq Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe 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	6'300,00	0,95	5'985,00	3'205,57	53,560
55 U.09.030.200 .c	SOMMANO mc 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	5'560,00	111,71	621'107,60	163'102,86	26,260
56 U.09.030.210 .c	SOMMANO mq 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	2'000,00	30,59	61'180,00	8'864,98	14,490
57 U.09.030.230 .b	SOMMANO mq 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	1'120,00	61,84	69'260,80	18'804,31	27,150
	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia biostuoie in fibra di paglia Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di ... trezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro Biostuoie in fibra di paglia e di cocco	7'500,00	7,70	57'750,00	11'428,73	19,790
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'419'315,49	745'506,01	21,803
	T O T A L E euro			3'419'315,49	745'506,01	21,803
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

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

COMMITTENTE: COMUNE LUOGOSANO

Data, 08/12/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 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)	SOMMANO mc	19'670,00	3,90	76'713,00	196,38 0,256
2 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)	SOMMANO mc	6'877,90	4,55	31'294,45	68,84 0,220
3 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	SOMMANO mc	17'700,00	3,14	55'578,00	176,74 0,318
4 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	SOMMANO mc	803,14	9,42	7'565,58	8,02 0,106
5 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	SOMMANO m	4'150,00	118,81	493'061,50	621,26 0,126
6 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	SOMMANO mc	470,24	106,99	50'310,98	61,39 0,122
7 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	SOMMANO mc	760,29	124,06	94'321,58	114,13 0,121
8 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	SOMMANO mq	2'095,95	23,43	49'108,11	62,87 0,128
9 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	346'369,80	1,38	477'990,32	3'465,43 0,725
10 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	SOMMANO mc	1'311,72	25,65	33'645,62	39,36 0,117
11 E.07.090.050 .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	SOMMANO m³	9,11	22,75	207,25	1,60 0,770
12 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					
A R I P O R T A R E					1'369'796,39	4'816,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'369'796,39	4'816,02	
13 E.19.040.030 .b	Profilati in acciaio per strutture secondarie SOMMANO kg	1'500,00	3,22	4'830,00	30,00	0,621
	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 SOMMANO kg	1'500,00	1,08	1'620,00	15,00	0,926
14 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 SOMMANO kg	2'610,00	3,60	9'396,00	119,33	1,270
15 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. SOMMANO ora	120,00	89,04	10'684,80	135,70	1,270
16 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. SOMMANO A corpo	3,00	5'268,27	15'804,81	316,10	2,000
17 NP 04	Installazione caposaldi su basamento in cls per il monitoraggio delle mire e/o dello strumento di misura. SOMMANO cad.	6,00	200,00	1'200,00	15,24	1,270
18 NP 07	Condotta portante in lamiera di acciaio ondulata per realizzazione attraversamento L'acciaio della lamiera ondulata dovrà avere le seguenti dimensioni: uno spessore di 3,5 mm con ... ostipamento, per installazioni in rilevato, sarà almeno una volta il diametro o luce della tubazione su entrambi i lati. SOMMANO kg	2'208,00	2,60	5'740,80	114,82	2,000
19 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. SOMMANO m	264,00	190,00	50'160,00	3'511,20	7,000
20 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. SOMMANO m	120,00	160,00	19'200,00	1'344,00	7,000
21 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 SOMMANO kg	11'880,00	2,60	30'888,00	2'162,16	7,000
22 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. SOMMANO m	605,00	195,00	117'975,00	8'258,25	7,000
23 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 tracciato. SOMMANO m	605,00	30,00	18'150,00	1'270,50	7,000
24 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					
	A R I P O R T A R E			1'655'445,80	22'108,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'655'445,80	22'108,32	
25 NP 12	<p>piazzole ... ti, riporti, regolarizzazioni del profilo, compattazione meccanica dei terreni, tutto secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00	1'100,00	2'200,00	154,00	7,000
26 NP 12a	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	32,00	100,00	3'200,00	224,00	7,000
27 NP 13	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2'600,00	87,50	227'500,00	15'925,00	7,000
28 NP 14	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	190,00	1'900,00	133,00	7,000
29 NP 15	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	32,00	200,00	6'400,00	448,00	7,000
30 NP 16	<p>Esecuzione dell'impermeabilizzazione di testa di pozzo drenante ispezionabile mediante riempimento con conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m³ di impas ... tto nell'intercapedine, compresi i materiali utilizzati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	80,00	800,00	16,00	2,000
31 NP 17	<p>Esecuzione della impermeabilizzazione di testa di pozzo drenante mediante riempimento in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento R 32,5 per m³ di impasto, dello spesso ... i utilizzati , come cemento, guaina impermeabile, ecc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	85,00	1'870,00	37,40	2,000
32 NP 18	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	20,00	440,00	30,80	7,000
33 NP 19	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	106,50	1'065,00	47,93	4,500
34 U.02.010.010 i	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00	73,05	1'022,70	46,02	4,500
35 U.02.040.010 d	<p>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 rinfianco e massetto in cls Diametro interno 1200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	96,16	1'153,92	1,44	0,125
	A R I P O R T A R E			1'902'997,42	39'171,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'902'997,42	39'171,91		
36	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	SOMMANO m	125,00	11,32	1'415,00	1,25	0,088
U.04.010.010	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO mc	153,16	35,78	5'480,06	6,14	0,112
37	"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	SOMMANO cad	4,00	201,66	806,64	1,00	0,124
U.04.020.026		SOMMANO cad	4,00	133,76	535,04	0,68	0,127
38	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero	SOMMANO cad	4,00	133,76	535,04	0,68	0,127
U.04.020.052	Dimensioni 130x130 cm	SOMMANO cad	4,00	133,76	535,04	0,68	0,127
39	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	SOMMANO cad	20,00	176,41	3'528,20	4,41	0,125
U.04.020.074		SOMMANO cad	20,00	176,41	3'528,20	4,41	0,125
40	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	SOMMANO mc	280,00	15,67	4'387,60	5,62	0,128
U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	SOMMANO mc	280,00	15,67	4'387,60	5,62	0,128
41	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	SOMMANO mc	700,00	16,87	11'809,00	14,05	0,119
U.05.020.010		SOMMANO mc	700,00	16,87	11'809,00	14,05	0,119
42	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	SOMMANO mq	3'500,00	1,79	6'265,00	35,02	0,559
U.05.020.020	Compattazione del piano di posa	SOMMANO mq	3'500,00	1,79	6'265,00	35,02	0,559
43	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	SOMMANO mq	5'224,70	2,73	14'263,44	52,20	0,366
U.05.020.040	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria	SOMMANO mq	5'224,70	2,73	14'263,44	52,20	0,366
44	"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 lunghezze di ancoraggio 4,00 m	SOMMANO mq	3'920,00	131,56	515'715,20	629,17	0,122
U.05.020.052		SOMMANO mq	3'920,00	131,56	515'715,20	629,17	0,122
45	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.	SOMMANO m²	3'500,00	0,47	1'645,00	32,41	1,970
U.05.020.065		SOMMANO m²	3'500,00	0,47	1'645,00	32,41	1,970
46	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 granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento	SOMMANO mc	700,00	21,20	14'840,00	21,07	0,142
U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc	700,00	21,20	14'840,00	21,07	0,142
47	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						
U.05.020.090							
	A R I P O R T A R E			2'483'687,60	39'974,93		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'483'687,60	39'974,93	
48 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 ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	17'500,00	1,40	24'500,00	174,93	0,714
49 U.05.040.015 .a	SOMMANO mq/cm 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 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1	14'000,00	1,66	23'240,00	139,90	0,602
50 U.05.050.065 .a	SOMMANO m 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	641,00	62,68	40'177,88	51,43	0,128
51 U.07.010.019 .a	SOMMANO m 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	1'446,20	1,55	2'241,61	14,46	0,645
52 U.09.010.010 .a	SOMMANO cad 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	250,00	56,74	14'185,00	17,45	0,123
53 U.09.010.045 .a	SOMMANO mq 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	5'000,00	3,20	16'000,00	100,00	0,625
54 U.09.030.010 .a	SOMMANO mq Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe 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	6'300,00	0,95	5'985,00	0,00	
55 U.09.030.200 .c	SOMMANO mc 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	5'560,00	111,71	621'107,60	3'055,85	0,492
56 U.09.030.210 .c	SOMMANO mq 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	2'000,00	30,59	61'180,00	299,78	0,490
57 U.09.030.230 .b	SOMMANO mq 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	1'120,00	61,84	69'260,80	335,91	0,485
	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate con biostuoia biostuoie in fibra di paglia Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di ... trezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro Biostuoie in fibra di paglia e di cocco	7'500,00	7,70	57'750,00	299,72	0,519
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'419'315,49	44'464,36	1,300
	T O T A L E euro			3'419'315,49	44'464,36	1,300
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

