

ING. MATTEO CERAVOLO

VIA STERPULINO N°1/D 56124 PISA (PI)
VIA DELLA RESISTENZA N°6 19020 PIANA BATTOLLA (SP)
TEL./FAX 050 5200082 E-MAIL: mceravolo@mcengineering srl.com

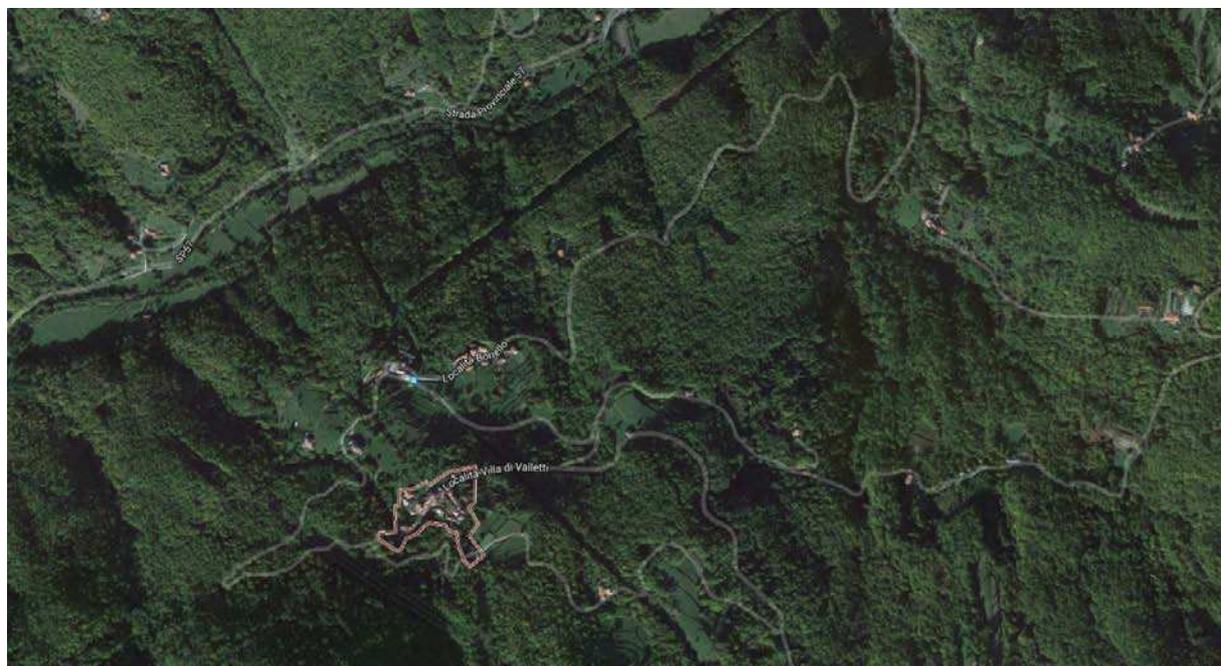


COMUNE DI VARESE LIGURE

Provincia della Spezia

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' PROVINCIALE
S.P. n° 56 IN LOCALITA' VALLETTI

UBICAZIONE:	Località Valletti
ELABORATI:	Computo metrico estimativo
COMMITTENTE:	Comune di Varese Ligure



Il Tecnico:



DATA

06/10/2016

II RUP:

Pratica:		Committente:	COMUNE DI VARESE LIGURE
Tavola:	R3	Titolo:	PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' PROVINCIALE S.P. N° 56 IN LOCALITA' VALLETTI
Autore:	C.M.	Oggetto:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Emissione:	04/07/2016		REVISIONE
Revisione	06/10/2016		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	D6.1	<p>Lavori a corpo</p> <p>MURO DI VALLE</p> <p>Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta</p>							
		SOMMANO mq	30.000	4.000			120.000		
2	D1.13.c	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica:</p> <p>Materiale di risulta asportazioni (fino a 10km)</p>					120.000	10.50	1'260.00
		SOMMANO ton	120.000		1.500		180.000		
3	D1.14	<p>Oneri di discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, pesato su automezzo</p> <p><i>Riferimento alla voce N°2 [D1.13.c; Q.tà 180.000 ton]</i></p>					180.000	4.25	765.00
		SOMMANO ton					180.000		
4	D1.1	<p>Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: eseguito con mezzo meccanico</p>							
		creazione pista porzione sottostrada	30.000	3.000	2.000		180.000		
		SOMMANO mc					180.000	6.50	1'170.00
5	D1.2	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature e le sbadacchiature occorrenti nonché il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta: eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 4 m del piano di</p>							
		A riportare							4'995.00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							4'995.00
		sbancamento							
		fondazione cunetta	50.000	1.000	0.250		12.500		
		elevazione cunetta	50.000	0.500	1.000		25.000		
		SOMMANO mc					37.500	17.00	637.50
6	D1.6	Formazione di rilevato o riempimento su terreno già predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale							
		sistemazione pista x realizzazione micropali	30.000	2.000	0.300		18.000		
		SOMMANO mc					18.000	9.50	171.00
7	C.5	Tout Venant stabilizzato							
		x pista	30.000	2.000	0.300		18.000		
		SOMMANO mc					18.000	28.00	504.00
8	D4.1	Formazione di impianto di cantiere, relativo smontaggio a lavori ultimati per esecuzione di micropali costituito da: approntamento attrezzatura in officina; carico trasporto e scarico in cantiere e successivo sgombero; disposizione mezzi e attrezzature nell'ambito del cantiere; montaggio baracche di servizio, allestimento impianto di iniezione e produzione aria compressa; delimitazione cantiere; impianto idrico, impianto elettrico e messa a terra, il tutto a norma di legge. Escluso l'eventuale formazione di piste di accesso.							
		per berlinese di valle							
		SOMMANO corpo				1.000	1.000		
							1.000	2'350.00	2'350.00
9	D4.2	Micropali eseguiti secondo la verticale o comunque inclinati, eseguiti con trivella a rotopercolazione con circolazione d'aria, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame, diametro di perforazione mm 220, compreso: l'eventuale onere dell'infissione del tubo forma, il riempimento del foro con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento 425 per mc.							
		A riportare							8'657.50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro				
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale			
		Riporto							8'657.50			
10	10.A07.A90.010	<p>di sabbia vagliata eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno e dell'assorbimento, gli assorbimenti di malta eccedente sino a cinque volte il volume teorico del palo, la fornitura ed il calo in opera dell'armatura metallica costituita da tubo in acciaio, diametro mm 139,7 e spessore mm. 8 congiunti tra loro con giunzione filettata a maschio e femmina o a mezzo manicotti saldati, il ritiro graduale del tubo forma, la formazione dei piani di lavoro e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per muro di valle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Armatura metallica per micropali. in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.</p>	12.000			75.000	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">900.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">900.000</td> <td style="text-align: right;">74.00</td> </tr> </table>	900.000		900.000	74.00	66'600.00
900.000												
900.000	74.00											
11	D4.3	<p>integrazione da 139.7/8 a 152.4/10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p> <p>Tiranti di ancoraggio orizzontali o suborizzontali del diametro reso di mm. 140 eseguiti con trivellazione a rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso: la fornitura e posa dell'armatura metallica costituita da cavi in acciaio armonico (tre trefoli da 0,6 rivestiti in PVC o materiale similare anticorrosivo) la fornitura di tutti gli accessori quali testa di bloccaggio, guaine, tubetti di iniezione, distanziatori, piastre ecc, compreso il getto eseguito a pressione a mezzo di speciale testa di tenuta con malta cementizia dosata a qli 6 di cemento 425 per mc di sabbia vagliata, gli assorbimenti di malta eccedente fino alla concorrenza massima di cinque volte il volume teorico della perforazione, la formazione finale di asola per ancoraggio tiranti, le operazioni di tesatura dei cavi, le prove di tensione sino a 30 T., l'iniezione di bloccaggio con malta di cemento additivato con antiritiro, la predisposizione dei piani di lavoro e tutto quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	12.000		9.130	75.000	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">8'217.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">8'217.000</td> <td style="text-align: right;">1.43</td> </tr> </table>	8'217.000		8'217.000	1.43	11'750.31
8'217.000												
8'217.000	1.43											
		A riportare							87'007.81			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							87'007.81
12	D2.1	per muro di valle SOMMANO m Fornitura e posa in opera di calcestruzzo (magrone) X0 della resistenza caratteristica > Rck 150, realizzato con cemento 32.5 R, compreso il getto, anche con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento	15.000			8.000	120.000 120.000	75.00	9'000.00
13	D2.2	per muro di valle SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo XC2 per opere in c.a., della resistenza caratteristica > Rck 300, classe di consistenza S4/S5, realizzato con cemento 32.5 R, compreso il getto, anche con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, la vibratura, e la finitura delle parti a vista, per getti di strutture di fondazione, escluso casseforme ed acciaio	30.000	1.800	0.100		5.400 5.400	120.00	648.00
14	D2.9.a	fondazioni muro elevazione muro nervature cordolo mensola fondazioni cunetta elevazione cunetta SOMMANO mc Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice. per strutture di fondazione	30.000 30.000 1.100 30.000 30.000 50.000 50.000	1.600 0.450 0.300 0.400 1.900 1.000 0.250	0.400 1.600 1.600 0.300 0.350 0.250 1.000	8.000	19.200 21.600 4.224 3.600 19.950 12.500 12.500	133.00	12'445.34
15	D2.9.b	fondazione muro fondazione muro fondazione cunetta fondazione cunetta SOMMANO mq Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice. per murature in elevazione	30.000 1.600 50.000 1.000	0.400 0.400 0.250 0.250		2.000 2.000 2.000 2.000	24.000 1.280 25.000 0.500	33.50	1'701.13
		elevazione muro elevazione muro nervature nervature cordolo	30.000 0.450 1.100 0.300 30.000		1.600 1.600 1.600 0.400 0.550	2.000 2.000 16.000 8.000	96.000 1.440 28.160 0.960 16.500		
		A riportare							110'802.28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							141'191.74
21	D6.6	<p>spanditrice o vibrofinitrice ed il costipamento a mezzo di rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato all'impianto sul mezzo di trasporto. La valutazione e liquidazione del lavoro avverrà secondo le modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO tn</p> <p>Realizzazione di nuovo strato di usura dello spessore compreso minimo ovunque di mm 30, in conglomerato bituminoso costituito da graniglie, sabbia ed additivi mescolati a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso e compensato nel prezzo l'onere per la stesa in opera eseguita con macchina vibrofinitrice di dimensioni tali da non richiedere la formazione in carreggiata di più di un giunto, la costipazione con rullo compressore vibrante di adeguato peso, la pulizia del piano viario, la fornitura e stesa del legante bituminoso di ancoraggio e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	30.000	4.000	0.150	1.800	32.400 32.400	70.00	2'268.00
22	D5.12	<p>usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H2 per bordo ponte, modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo Lc = 288 KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia o tripla onda e corrente superiore salva-carico, pali di sostegno in profilato metallico ancorati all'opera d'arte mediante piastra e tirafondi posti all'interasse previsto dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le</p>	50.000	4.000			200.000 200.000	6.00	1'200.00
		A riportare							144'659.74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							144'659.74
		norme UNI 5744/66							
		SOMMANO m	30.000				30.000		
23	D5.13	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo ponte costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta					30.000	110.00	3'300.00
		SOMMANO cad.					1.000		
24	D7.2.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente (di resa conforme alla normativa vigente) di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzatura, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. da 15 cm (per linee di margine)					1.000	300.00	300.00
		SOMMANO m	100.000				200.000		
25	D3.6	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione con sifone diametro 125 in PVC serie pesante, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura:					200.000	0.50	100.00
		SOMMANO mc	0.800	0.800	2.000		1.280		
26	D3.12	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante.					1.280	372.00	476.16
		SOMMANO Kg			25.000		25.000		
27	D1.4	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per					25.000	2.32	58.00
		A riportare							148'893.90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							148'893.90
		condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. eseguito con microescavatore equipaggiato con motore da 9-10 Cv fino alla profondita' di 2 m							
		x pozzetto	0.800	0.800	2.000		1.280		
		x attraversamento	10.000	0.800	2.000		16.000		
		SOMMANO mc					17.280	42.00	725.76
28	Da.6	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale							
		x attraversamento	10.000	0.800	2.000		16.000		
		SOMMANO mc					16.000	9.50	152.00
29	C.21	Tubo in PEAD corrugato tipo SN4, per tombini e/o condotte completo di manicotti di giunzione Diametro 500 mm							
		attraversamento	20.000				20.000		
		SOMMANO m					20.000	36.00	720.00
		Totale "MURO DI VALLE"							150'491.66
		Totale LAVORI A CORPO							150'491.66
		A riportare							150'491.66

