



Settore 7 Difesa del Suolo
Servizio Viabilità
Viale Amendola, 9 – 19122 La Spezia
Tel. 0187 742578 - Fax 0187 742512/579
www.provincia.sp.it
e mail: provsp.bologna@provincia.sp.it

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

RIPRISTINO CEDIMENTO DI VALLE LUNGO LA S.P. N° 42 IN LOC. MONTARETTO COMUNE DI BONASSOLA

fascicolo 2
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista
Geom. Nicola Bologna

R.U.P.
Ing. Giotto Mancini

N. ord	VOCE/DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI DI PROGETTO	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 (D1.11)	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio, compreso eventuali oneri relativi alla rifilatura dei bordi della demolizione <i>elevazione</i> <i>fondazione</i> SOMMANO mc	1,00	25,00	0,40	1,50	15,00		
		1,00	25,00	1,00	0,40	10,00		
						25,00	€ 198,00	€ 4.950,00
2 (D1.2.b)	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 nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta: <i>per nuovo muro</i> <i>per cordolo di valle A</i> <i>per cordolo di valle B</i> <i>per cunetta di monte</i> SOMMANO mc	1,00	25,00	2,00	2,20	55,00		
		1,00	28,00	1,50	0,80	33,60		
		1,00	28,00	1,50	0,80	33,60		
		1,00	210,00	0,60	0,30	63,00		
						96,60	€ 17,00	€ 1.642,20
3 3.1 (D1.13.a)	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici <i>materiale derivante art. 1</i> <i>materiale derivante art. 2</i> SOMMANO t	tn/mc	mc					
		1,50	25,00			37,50		
		1,50	121,60			182,40		
				219,90	€ 1,90	€ 417,81		
3.2 (D1.13.b)	per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 5,00 Km <i>materiale derivante art. 1</i> <i>materiale derivante art. 2</i> SOMMANO tk	tn/mc	mc	k				
		1,50	25,00	4		150,00		
		1,50	96,60	4		579,60		
				729,60	€ 0,30	€ 218,88		
4 (D1.14)	Oneri di discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, pesato su automezzo <i>materiale derivante art. 1 e art. 2</i> SOMMANO t					219,90		
					219,90	€ 10,00	€ 2.199,00	
5 (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. SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
					1,00	€ 2.350,00	€ 2.350,00	
6 (D4.2)	Micropali eseguiti secondo la verticale o comunque inclinati, eseguiti con trivella a rotoperussione 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. 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. SOMMANO ml	32,00	6,00			192,00		
						192,00	€ 82,00	€ 15.744,00
7 (D2.9.a)	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 <i>per nuovo muro</i> <i>per cordolo di valle A</i> <i>per cordolo di valle B</i> SOMMANO mq	2,00	25,00		0,40	20,00		
		1,00	28,00		1,20	33,60		
		1,00	28,00		1,20	33,60		
						87,20	€ 33,50	€ 2.921,20
8 (D2.9.b)	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 SOMMANO mq	2,00	25,00		1,80	90,00		
						90,00	€ 40,00	€ 3.600,00
9 (D2.1)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo (magrone) "XD" della resistenza caratteristica > Rck 150, realizzato con cemento 32.5 R, compreso il getto, anche con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento <i>per cordolo di valle A</i>	1,00	25,00	2,50	0,10	6,25		
		1,00	28,00	1,50	0,10	2,80		

	<i>per cordolo di valle B</i>	1,00	28,00	1,50	0,10	2,80		
	SOMMANO mc					11,85	€ 120,00	€ 1.422,00
10 (D2.2)	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							
	<i>per cordolo di valle A</i>	1,00	25,00	2,00	0,40	20,00		
	<i>per cordolo di valle A</i>	1,00	28,00	1,10	0,40	11,20		
	<i>per cordolo di valle B</i>	1,00	28,00	0,50	0,20	5,60		
	<i>per cordolo di valle B</i>	1,00	28,00	1,10	0,40	11,20		
	<i>per cordolo di valle B</i>	1,00	28,00	0,50	0,20	5,60		
	SOMMANO mc					53,60	€ 133,00	€ 7.128,80
11 (D2.3)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo "XC4" per opere in c.a., della resistenza caratteristica > Rck 400, 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 elevazione, escluso casseforme ed acciaio							
		1,00	25,00	0,40	1,60	16,00		
		1,00	25,00	0,20	0,50	2,50		
	SOMMANO mc					18,50	€ 152,00	€ 2.812,00
12 (D2.6)	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, inclusi sfridi di lavorazione, tagli, sovrapposizioni e legature FeB44K	<i>Kg/mc</i>	<i>mc</i>					
		70,00	72,10			5047,00		
	SOMMANO kg					5047,00	€ 0,96	€ 4.845,12
13 (D2.13)	Fornitura e posa in opera di lastre irregolari (opus incertum) per rivestimento di muri di sostegno, a spacco naturale, dello spessore di 3 - 6 cm, in opera con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento 32,5 compresa la stuccatura e la stilatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra							
		1,00	25,00		1,60	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	€ 80,00	€ 3.200,00
14 (D5.1.b)	Smontaggio di barriere esistenti: senza recupero compreso il trasporto a rifiuto							
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	28,00			28,00		
		1,00	28,00			28,00		
	SOMMANO ml					81,00	€ 9,00	€ 729,00
15 (D5.12)	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 norme UNI 5744/66							
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	28,00			28,00		
		1,00	28,00			28,00		
	SOMMANO ml					81,00	€ 110,00	€ 8.910,00
16 (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							
		1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	€ 300,00	€ 300,00
17 (D6.4)	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo							
		1,00	25,00	2,00	0,30	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	€ 36,00	€ 540,00
18 (D6.5)	Fornitura di conglomerato bituminoso per formazione strato di base, riprese e risagomature, costituito da pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume solido in idonei impianti con dosaggi e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la stesa in opera eseguita con macchina 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.							
	SOMMANO t					50,00	€ 70,00	€ 3.500,00

19 (D6.6)	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.						
		1,00	150,00	6,00		900,00	
	SOMMANO mq					900,00	€ 6,00
20 (D1.8)	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori urbani o extraurbani, per profondità fino a 10 cm						
	<i>tratto A</i>	1,00	130,00			130,00	
	<i>tratto A</i>	1,00	80,00			80,00	
	SOMMANO ml					210,00	€ 7,00
21 (D2.10.b)	Realizzazione di cunette di calcestruzzo, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck 40 N/mm ² , gettate in opera dello spessore medio di 15 cm circa e della larghezza di 50 cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 diametro 8 mm escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita: con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni di 20x50 cm						
	<i>tratto A</i>	1,00	130,00			130,00	
	<i>tratto A</i>	1,00	80,00			80,00	
	SOMMANO ml					210,00	€ 103,00
	TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI						
	oneri della sicurezza						1.500,00
	TOTALE APPALTO						97.430,01
	per IVA al 21%						20.460,30
	per incentivo alla progettazione 2%						1.948,60
	imprevisti e arrotondamenti						161,09
	TOTALE COMPLESSIVO						120.000,00

Il Progettista
(Geom. Nicola Bologna)

Il R.U.P.
(Ing. Giotto Mancini)