

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Consolidamento sede ferroviaria a seguito del dissesto idrogeologico dell'area Vallombrosa attraversata dalla Ferrovia Genova – Casella - località Vallombrosa Impianto Ferrovia Genova Casella

COMMITTENTE: Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A. - Via Montaldo, 2 - 16137 Genova

Data, 15/03/2019

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							
	LAVORI A MISURA							
	Micropali e tiranti (SpCat 1)							
1 NP1	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, comprensiva la fornitura e la posa dell'armatura metallica in tubi di acciaio S355 (diametro esterno 160 mm sp.8.8 mm) congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato; per diametro esterno pari a 160 mm.							
	TRATTO 1 - verticale	55,00	15,00			825,00		
	TRATTO 1 - inclinato	27,00	15,00			405,00		
	TRATTO 2 - verticale	14,00	8,00			112,00		
	TRATTO 2 - inclinato	15,00	8,00			120,00		
	SOMMANO m					1'462,00	100,00	146'200,00
2 NP2	Formazione di tirante con andamento inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, comprensiva la fornitura e la posa dell'orditura metallica costituita da barre Dywidag (diametro 26.5 mm), comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento; per diametro esterno pari a 120 mm.							
	TRATTO 1 - dywidag	18,00	25,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	110,00	49'500,00
	scavi e movimenti terra (SpCat 2)							
3 AT.N02.A20. 010	Escavatore fino a 2 t.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	50,27	1'206,48
4 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.		55,00		3,000	165,00		
	SOMMANO m²					165,00	14,28	2'356,20
5 95.B10.S10.0 15	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.	2,00	55,00		3,000	330,00		
	SOMMANO m²					330,00	1,32	435,60
6 25.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.							
	A R I P O R T A R E							199'698,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199'698,28
7 NP3	TRATTO 2		28,50	1,200	1,500	51,30		
	TRATTO 3		9,90	1,200	1,000	11,88		
	SOMMANO m³					63,18	122,85	7'761,66
	Carico, trasporto e scarico di materie terrose e pietrame su carri forniti da A.M.T., compresi e compensati oneri per esercizio ferroviario.							
	muro sconnesso (maggiorazione del 50%)	1,50	28,50	1,200	1,500	76,95		
8 15.A10.A34. 010	ripristino risvolta in pietrame (maggiorazione del 50%)	1,50	9,90	1,200	1,000	17,82		
	SOMMANO mc					94,77	12,40	1'175,15
	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	TRATTO 1		55,00	0,600	1,200	39,60		
	TRATTO 2		28,50			28,50		
9 25.A28.A15. 010	SOMMANO m³					68,10	65,71	4'474,85
	costruzioni (SpCat 3)							
	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino							
	TRATTO1	2,00	55,00		1,500	165,00		
	TRATTO2	2,00		0,600	1,500	1,80		
	TRATTO2	2,00	28,50		0,500	28,50		
	TRATTO2	2,00		1,000	0,500	1,00		
	TRATTO2	2,00	28,50		1,500	85,50		
	TRATTO2	2,00		0,200	1,500	0,60		
	TRATTO2	2,00	28,50		0,300	17,10		
	SOMMANO m²					299,50	57,03	17'080,49
	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera							
10 25.A28.C05. 015	TRATTO1	1,05	55,00	0,600	1,200	41,58		
	TRATTO2	1,05	28,50	1,000	0,500	14,96		
	TRATTO2	1,05	28,50	1,500	0,200	8,98		
	TRATTO2	1,05	28,50	0,100	0,250	0,75		
	CORDOLO RINGHIERA	1,05	8,50	0,300	0,500	1,34		
	Maggiorazione del 100% per voce precedente per posa e trasporto del cls con carro ferroviario, compresi e compensati oneri per carico da autobetoniera, trasporto, scarico, toltà e messa tensione alla linea TE e perditempi per esercizio ferroviario.				67,610	67,61		
	SOMMANO m³					135,22	65,49	8'855,56
11 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.							
	TRATTO1	1,05	55,00	0,600	1,200	41,58		
	TRATTO2	1,05	28,50	1,000	0,500	14,96		
	TRATTO2	1,05	28,50	1,500	0,200	8,98		
	TRATTO2	1,05	28,50	0,100	0,250	0,75		
	CORDOLO RINGHIERA	1,05	8,50	0,300	0,500	1,34		
12	SOMMANO m³					67,61	126,50	8'552,67
	A RIPORTARE							247'598,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'598,66
25.A28.F05.005	B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO Kg				7624,000	7'624,00 7'624,00	2,17	16'544,08
13 NP4	Noleggio di dumper betoniera da 2 mc, compreso carico, trasporto e scarico su carro ferroviario, compresi oneri per interruzione della circolazione ferroviaria, valutato a periodo di interruzione ferroviaria, ciascun periodo di complessivi 3 giorni di lavoro. betoniera SOMMANO cadauno					1,00 1,00	850,00	850,00
14 NP5	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre, per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali, in pietrame di cava. TRATTO 2 - rivestimento in pietra TRATTO 3 - rivestimento in pietra SOMMANO mc		28,50 9,90	1,500 1,200	0,200 0,200	8,55 2,38 10,93	486,00	5'311,98
15 25.A54.A10.020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. RIPRISTINO CANALETTA *(larg.=1,95+0,47+0,25) SOMMANO m²	2,00	27,50	2,670		146,85 146,85	20,05	2'944,34
16 25.A54.A10.010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. RIPRISTINO CANALETTA *(larg.=1,95+0,47+0,25) SOMMANO m²	2,00	27,50	2,670		146,85 146,85	5,38	790,05
17 25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C RIPRISTINO CANALETTA *(larg.=1,95+0,47+0,25) SOMMANO Kg		27,50	2,670	5,000	367,13 367,13	1,59	583,74
	sicurezza (SpCat 5)							
18 NP11	Impianto cantiere per trivellazione micropali SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
19 SIC1	Fornitura in cantiere di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	85,39	85,39
20 SIC2	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per lavori stradali o ferroviari comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia							
	A RIPIORTARE							276'208,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'208,24
	antirumore, semimaschera, filtro, pantaloni, giacca e giaccone alta visibilità, stivali e calzature antinfortunistica e giacca impermeabile, dispositivi anticaduta completi di funi di scorrimento, inbracature, etc.					429,00		
	SOMMANO uomini/gg					429,00	5,10	2'187,90
21 95.F10.A10.0 10	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
22 SIC3	Cartello identificativo di cantiere a norma di Delibera Regione Liguria (ved. All. 1 Capitolato Tecnico e PSC), dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, etc.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	147,55	147,55
23 PR.C23.A05. 005	Estintori portatili antincendio omologati capacità estinguente 55A - 223BC Kg 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,82	58,82
24 SIC4	Costi indiretti della sicurezza (formazione e informazione del personale, riunioni di coordinamento, medico competente, comprese visite periodiche, redazione del POS, etc.).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
25 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	867,45	867,45
26 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,50	172,50
27 SIC4	Formazione di una barriera di protezione anticaduta in tubolari metallici e tavolame, esguita sul fronte della frana. Niusci, lunghezza struttura ca. m 30, S. Olcese lunghezza struttura ca. m 10, altezza ca. m 2,00 / 2,50 . Noleggio per tutta la durata dei lavori, compreso il montaggio e							
	A R I P O R T A R E							280'987,46

