

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DELLA SP503 DEL PASSO DEL GIOGO AL KM. 20+710

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Data, 10/08/2024

IL TECNICO
Ing. Daniele Storai

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							
	SCAVI E DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 AP_01	Smontaggio di barriera barriera metallica bordo laterale compresa catalogazione, accatastamento e trasporto al deposito indicato della committenza rimozione barriera stradale		8.00			8.00		
	SOMMANO m					8.00	30.44084	243.53
2 / 2 TOS24_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm rimozione pavimentazione		9.00	10.000		90.00		
	SOMMANO m ²					90.00	3.60901	324.81
3 / 3 TOS24_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo rimozione sottofondo stradale		9.00	4.000	1.000	36.00		
	SOMMANO m ³					36.00	81.70625	2 941.43
4 / 4 TOS24_02.A 03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra demolizione cordolo e muro in cls.				15.000	15.00		
	SOMMANO m ³					15.00	489.49149	7 342.37
5 / 5 TOS24_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m							
	A R I P O R T A R E							10 852.14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10 852.14
	scavo fondazione	2.00	10.00	3.000	1.500	90.00		
	SOMMANO m ³					90.00	12.47142	1 122.43
6 / 6 TOS24_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati trasporto a discarica pavimentazione Vedi voce n° 2 [m ³ 90.00]				0.100	9.00		
	SOMMANO m ³					9.00	17.89839	161.09
7 / 7 TOS24_PRR EC.P17.003. 002	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) conferimento pav. Vedi voce n° 6 [m ³ 9.00]				2.200	19.80		
	SOMMANO t					19.80	36.40538	720.83
8 / 8 TOS24_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) conferimento demolizioni Vedi voce n° 3 [m ³ 36.00] Vedi voce n° 4 [m ³ 15.00]				2.200	79.20		
	SOMMANO t				2.200	33.00		
						112.20	22.07604	2 476.93
9 / 9 TOS24_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) conferimento terra Vedi voce n° 5 [m ³ 90.00]				2.000	180.00		
	SOMMANO t					180.00	29.78370	5 361.07
	FONDAZIONI PROFONDE (SpCat 2)							
10 / 10 BI 208.01.001.0 01	APPRONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrice, attrezzature di perforazione, compressore, impianto miscelazione-							
	A R I P O R T A R E							20 694.49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20 694.49
	iniezione, silos e serbatoi, pompe, container spogliatoio, servizi igienici, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura: per cantieri fino a 1000 m di micropali postazioni					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	5 210.00000	10 420.00
11 / 11 TOS24_14.R 04.001.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione 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 per diametro esterno pari a 200-219 mm micropali D.20 cm *(par.ug.=2*2*9)	36.00	18.00			648.00		
	SOMMANO m					648.00	71.95818	46 628.90
12 / 12 TOS24_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato armatura micropali 168,3x10 mm *(par.ug.=2*2*9)	36.00	18.00		39.000	25 272.00		
	SOMMANO kg					25 272.00	3.70614	93 661.57
13 / 13 TOS24_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati trasporto a discarica terreno di risulta da perforazione micropali Vedi voce n° 11 [m 648.00] *(larg.=0.2*0.2*3.14/4)			0.031	1.100	22.10		
	SOMMANO m³					22.10	17.89839	395.55
14 / 14 TOS24_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) conferimento terreno di risulta da perforazione per realizzazione micropali Vedi voce n° 13 [m³ 22.10]				2.000	44.20		
	SOMMANO t					44.20	29.78370	1 316.44
	A R I P O R T A R E							173 116.95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173 116.95
	OPERE IN C.A. (SpCat 3)							
15 / 15 TOS24_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 getto di pulizia cordoli	2.00	10.00	2.400	0.200	9.60		
	SOMMANO m ³					9.60	153.21309	1 470.85
16 / 16 TOS24_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce casseri cordoli *(lung.=2*(9+2))	2.00 2.00	22.00 9.00		0.800 0.350	35.20 6.30		
	SOMMANO m ²					41.50	29.07940	1 206.80
17 / 17 TOS24_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 getto cordoli	2.00	9.00	2.000	0.800	28.80		
	SOMMANO m ³					28.80	200.95677	5 787.55
18 / 18 TOS24_01.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. incidenza delle armature 150 kg/mc di cls. Vedi voce n° 17 [m ³ 28.80]				150.000	4 320.00		
	SOMMANO kg					4 320.00	2.18480	9 438.34
19 / 19 NP_01	SOLAIO IN LASTRE AUTOPORTANTI TIPO ALVEOLARE. Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento							
	A R I P O R T A R E							191 020.49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191 020.49
	di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore da cm 31-35 (sovraccarico totale massimo 500Kg/mq). Solaio spiroll		9.00	4.500		40.50		
	SOMMANO mq					40.50	350.00000	14 175.00
20 / 20 TOS24_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 soletta cordoli	2.00	9.00 9.00	8.000	0.100 0.200	7.20 3.60		
	SOMMANO m³					10.80	200.95677	2 170.33
21 / 21 TOS24_01.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. incidenza delle armature 150 kg/mc di cls. Vedi voce n° 20 [m³ 10.80]				150.000	1 620.00		
	SOMMANO kg					1 620.00	2.18480	3 539.38
22 / 22 TOS24_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m piazzamento pompa					2.00		
	A RIPORTARE					2.00		210 905.20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2.00		210 905.20
	SOMMANO cad					2.00	310.98657	621.97
23 / 23 TOS24_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 15 [m³ 9.60] Vedi voce n° 17 [m³ 28.80] Vedi voce n° 20 [m³ 10.80]					9.60 28.80 10.80		
	SOMMANO m³					49.20	10.59080	521.07
	FINITURE (SpCat 4)							
24 / 24 AP_02	Impermeabilizzazione elastomerico classe A4 crack bridging, monocomponente, ad alta resa, per strutture in calcestruzzo ricoperte da asfalto: applicato a mano o al fine di realizzare membrana resistente alla spinta idrostatica positiva e negativa con elevate caratteristiche di crack bridging che rimangono inalterate anche a seguito della posa di asfalto. Spessore minimo richiesto 2,2mm, si considera un utilizzo di 3,0mm per analogia con solette da ponte ricoperte da asfalto: consumo per 3,0mm pari a 3,41 kg/mq, preposto e operaio per circa 19 minuti per metro quadro realizzato, comprensivo di trasporto in loco, miscelazione con attrezzatura e dosaggio come da scheda tecnica: applicazione a pennello. impermeabilizzazione impalcato		9.00	8.000		72.00		
	SOMMANO m2					72.00	46.13021	3 321.38
25 / 25 TOS24_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Binder 6 cm		9.00	10.000		90.00		
	SOMMANO m²					90.00	22.36870	2 013.18
26 / 26 TOS24_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da							
	A RIPORTARE							217 382.80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217 382.80
	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Usura 3 di 4 cm SOMMANO m ²		9.00	10.000		90.00		
						90.00	14.24216	1 281.79
27 / 27 TOS24_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente +1 cm di usura Vedi voce n° 26 [m ² 90.00] SOMMANO m ²					90.00		
						90.00	4.19009	377.11
28 / 28 TOS24_04.E 08.004.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. per bordo ponte W7 A. barriera H4 B.P. SOMMANO m	2.00	9.00			18.00		
						18.00	248.47901	4 472.62
	ALTRE LAVORAZIONI A CORPO (SpCat 5)							
29 / 29 NP_02	VOCE A CORPO PER FINSIDER, RIEMPIMENTO E DEVIAZIONE STRADALE SOMMANO cadauno					1.00		
						1.00	15 000.00000	15 000.00
30 / 30 NP_03	VOCE A CORPO PER FASIZZAZIONE SOMMANO cadauno					1.00		
						1.00	10 000.00000	10 000.00
	SICUREZZA (SpCat 6)							
31 / 31 SIC	COSTI DELLA SICUREZZA sicurezza 10% importo lavori SOMMANO %				10.000	10.00		
						10.00	248 514.32000	24 851.43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							273 365.75
	A R I P O R T A R E							273 365.75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							273 365.75
	TOTALE euro							273 365.75
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	273 365.75	100.000
M:001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	20 694.49	7.570
M:002	FONDAZIONI PROFONDE euro	152 422.46	55.758
M:003	OPERE IN C.A. euro	38 931.29	14.241
M:004	FINITURE euro	11 466.08	4.194
M:005	ALTRE LAVORAZIONI A CORPO euro	25 000.00	9.145
M:006	SICUREZZA euro	24 851.43	9.091
	TOTALE euro	273 365.75	100.000
	Data, 01/08/2024		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		