

AREA GESTIONE EDILIZIA



Lavori per il dissotterramento del sottopasso pedonale tombato presso ex Poste San Lorenzo

PROGETTO ESECUTIVO

ALL. 3 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala 1:100

data: 24.07.2017



Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Cesare Cavone

PROGETTISTA:



ISO 9001:2008
n. 5674-A



SA.RO. Progettazioni Srl

Via G. Garibaldi n. 11
01033 Civita Castellana (VT)
Tel./Fax. 0761514144

email: saroprogettazioni@libero.it
pec: saroprogettazioni@pec.it

Responsabili del progetto:

Ing. Angela Saviotti

Ing. Adriano Saviotti

Ing. Domenico Saviotti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI DISSOTTERRAMENTO SOTTOPASSO PEDONALE
TOMBATO SITO PRESSO COMPLESSO EX POSTE S. LORENZO-
ROMA

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DI ROMA " LA SAPIENZA "

Data, 07/09/2017

IL TECNICO
SA.RO.PROGETTAZIONI SRL

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	SICUREZZA (SpCat 1)							
1 S01.01.001.1 5.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, rife ... i 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua Nolo per un ogni mese o frazione.							
	TRATTO 1	1,00	45,00	3,000		135,00		
	TRATTO 1	1,00	5,00	3,000		15,00		
	TRATTO 1	1,00	5,00	3,000		15,00		
	TRATTO 1	1,00	10,00	3,000		30,00		
	TRATTO 1	1,00	6,00	3,000		18,00		
	TRATTO 1	1,00	5,00	3,000		15,00		
	TRATTO 1	1,00	10,00	3,000		30,00		
	TRATTO 1	1,00	35,00	3,000		105,00		
	TRATTO 2	1,00	10,00	3,000		30,00		
	TRATTO 2	1,00	40,00	3,000		120,00		
	TRATTO 2	1,00	3,00	3,000		9,00		
	TRATTO 2	1,00	40,00	3,000		120,00		
	TRATTO 3	1,00	41,00	3,000		123,00		
	TRATTO 3	1,00	5,00	3,000		15,00		
	TRATTO 3	1,00	5,00	3,000		15,00		
	TRATTO 3	1,00	41,00	3,000		123,00		
	SOMMANO m					918,00	1,51	1'386,18
2 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione							
		1,00	2,00	918,000		1'836,00		
	SOMMANO m ²					1'836,00	5,31	9'749,16
3 S01.01.001.0 5.b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
		1,00	2,00	918,000	2,000	3'672,00		
	SOMMANO m ²					3'672,00	0,34	1'248,48
4 S01.01.001.1 6.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.							
		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,50	90,00
5 S01.01.001.1 6.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.							
		3,00	20,00	50,000		3'000,00		
	SOMMANO giorno					3'000,00	2,82	8'460,00
	A RIPORTARE							20'933,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'933,82
6 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m ²					48,00	3,30	158,40
7 S01.01.002.1 7.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... a di cantiere (base m ² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	486,76	486,76
8 S01.01.002.1 7.b	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... te elettrica di cantiere (base m ² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,20	88,40
9 S01.01.004.0 2.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	68,91	2'067,30
10 S01.01.004.0 2.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	14,34	717,00
11 S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO pro capite					12,00	203,26	2'439,12
12 S01.04.007.0 2	Disponibilità di medico residente in loco, per lavori in sotterraneo, per tutta la durata dei lavori. Costo giornaliero per turno (minimo un mese).					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	800,00	2'400,00
	A RIPORTARE							29'290,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'290,80
13 S01.05.001	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato	1,00	50,00	120,000		6'000,00		
	SOMMANO m2					6'000,00	0,68	4'080,00
14 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi nat ...), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto							
	tratto 1 *(larg.=(10*1,25)/2)	1,00	2,60	6,250	1,000	16,25		
	tratto 1	1,00	2,60	1,250	1,700	5,53		
	tratto 1 *(larg.=((2,50+1,25)*10)/2)	1,00	2,60	18,750	1,000	48,75		
	tratto 1	1,00	2,60	2,500	1,700	11,05		
	tratto 1 *(larg.=((2,50+3,75)*10)/2)	1,00	2,60	31,250	1,000	81,25		
	tratto 1	1,00	4,00	3,750	4,650	69,75		
	tratto 2	1,00	5,50	32,500	3,750	670,31		
	tratto 3 *(larg.=(5,40*0,80)/2)	1,00	2,45	2,160	1,000	5,29		
	tratto 3	1,00	2,45	1,700	0,800	3,33		
	tratto 3 *(larg.=((0,8+2,3)*10)/2)	1,00	2,45	15,500	1,000	37,98		
	tratto 3	1,00	2,45	1,700	2,300	9,58		
	tratto 3 *(larg.=((2,3+3,75)*10)/2)	1,00	2,45	30,250	1,000	74,11		
	SOMMANO m ³					1'033,18	65,68	67'859,26
15 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille							
	tratto1 *(larg.=(4,20*2,10)/2)	1,00	1,95	4,410	1,000	8,60		
	tratto1	1,00	1,95	2,250	1,400	6,14		
	tratto1 *(larg.=((2,25+3,60)*2,70)/2)	1,00	1,95	7,898	1,000	15,40		
	tratto1	1,00	1,95	3,650	0,700	4,98		
	tratto2	2,00	2,95	3,500	0,700	14,46		
	tratto2 *(larg.=(3,5*3,5)/2)	2,00	2,95	6,125	1,000	36,14		
	tratto2 *(larg.=(3,5*3,5)/2)	2,00	2,95	6,125	1,000	36,14		
	tratto2	2,00	2,95	3,500	0,700	14,46		
	tratto3 *(larg.=(4,20*2,10)/2)	1,00	2,45	4,410	1,000	10,80		
	tratto3	1,00	2,45	2,250	1,400	7,72		
	tratto3 *(larg.=((2,25+3,6)*2,70)/2)	1,00	2,45	7,898	1,000	19,35		
	SOMMANO m ³					174,19	118,16	20'582,29
16 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m							
	voce n.2	1,00	174,19			174,19		
	SOMMANO m ³					174,19	24,27	4'227,59
17 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di							
	A RIPORTARE							126'039,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							126'039,94
18 A03.03.005.c	discarica: compreso il carico a mano m3 da voce n.2 (1,8 t/m3) SOMMANO ton	1,00	1,80	174,190		313,54		
						313,54	23,65	7'415,22
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli m3 da voce n. 1 (1,8 t/m3)	1,80			1033,180	1'859,72		
	SOMMANO ton					1'859,72	7,09	13'185,41
19 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili m3 da voce n. 2(1,8 t/m3) m3 da voce n. 1(1,8 t/m3)	1,80 1,80			174,190 1033,180	313,54 1'859,72		
	SOMMANO ton					2'173,26	9,00	19'559,34
20 NP 1	Pulizia delle pareti e del pavimento eseguito a mano , con materiali idonei, copresa la spazzatura ,il lavaggio e trasporto a discarica dei materiali	10,00	4,00	8,000		320,00		
	SOMMANO ora					320,00	31,13	9'961,60
21 NP 2	Pulizia dell'intera rete fognaria , eseguita a mano e/o con mezzi meccanici , autospurgo , compresa ogni opera di riparazione , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'848,50	4'848,50
	OPERE CIVILI (SpCat 3)							
22 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	39,00 3,00 5,00 9,00 32,35 36,05 34,00	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000		3'900,00 300,00 250,00 450,00 1'617,50 1'802,50 1'700,00		
	SOMMANO kg					10'020,00	0,77	7'715,40
23 A12.01.013.c	Intonaco decorativo di graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 42.5 e sabbia ed aggiunta di ossidi coloranti, dello spessore di 1,5 ÷ 2 cm da applicarsi su ... u pareti verticali, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i							
	A RIPORTARE							188'725,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'725,41
	ponteggi con superficie spuntata	2,00	6,25	1,000		12,50		
		2,00	1,25	1,700		4,25		
		2,00	18,75	1,000		37,50		
		2,00	2,50	1,700		8,50		
		2,00	31,25	1,000		62,50		
		2,00	3,75	4,650		34,88		
		2,00	32,50	3,750		243,75		
		2,00	2,16	1,000		4,32		
		2,00	1,70	0,800		2,72		
		2,00	15,50	1,000		31,00		
		2,00	1,70	2,300		7,82		
		2,00	30,25	1,000		60,50		
		2,00	4,41	1,000		8,82		
		2,00	2,25	1,400		6,30		
		2,00	7,90	1,000		15,80		
		2,00	3,65	0,700		5,11		
		4,00	3,50	0,700		9,80		
		4,00	6,13	1,000		24,52		
		4,00	6,13	1,000		24,52		
		4,00	3,50	0,700		9,80		
		2,00	4,41	1,000		8,82		
		2,00	2,25	1,400		6,30		
		2,00	7,90	1,000		15,80		
	SOMMANO m²					645,83	23,76	15'344,92
24 A14.01.022.e	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, resistenza antisdrucchiolo R11, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su ... i speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 30 x 30 cm	1,00	50,00	2,600		130,00		
		1,00	5,00	5,000		25,00		
		1,00	3,00	9,000		27,00		
		1,00	5,50	35,000		192,50		
		1,00	3,00	15,000		45,00		
		1,00	2,50	45,000		112,50		
	SOMMANO m²					532,00	44,73	23'796,36
25 NP 3	Fornitura e posa in opere di recinzione con grigliato keller, sezioni piatti 25x2 mm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	RECINZIONE	1,00	38,78	2,500		96,95		
	RECINZIONE	1,00	9,00	2,500		22,50		
	RECINZIONE	1,00	30,66	2,500		76,65		
	RECINZIONE	1,00	6,72	2,500		16,80		
	RECINZIONE	1,00	3,87	2,500		9,68		
	RECINZIONE	1,00	4,62	2,500		11,55		
	RECINZIONE	1,00	9,00	2,500		22,50		
	RECINZIONE	1,00	8,75	2,500		21,88		
	RECINZIONE	1,00	21,23	2,500		53,08		
	RECINZIONE	1,00	16,04	2,500		40,10		
	RECINZIONE	1,00	3,60	2,500		9,00		
	RECINZIONE	1,00	32,50	2,500		81,25		
	RECINZIONE	1,00	7,00	2,500		17,50		
	RECINZIONE	1,00	33,11	2,500		82,78		
	SOMMANO mq					562,22	22,30	12'537,51
26 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in							
	A RIPORTARE							240'404,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240'404,20
	conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B							
	IPE 100 PER RECINZIONE	20,00	2,60	8,100		421,20		
	IPE 100 PER RECINZIONE	5,00	2,60	8,100		105,30		
	IPE 100 PER RECINZIONE	15,00	2,60	8,100		315,90		
	IPE 100 PER RECINZIONE	15,00	4,00	8,100		486,00		
	IPE 100 PER RECINZIONE	15,00	3,00	8,100		364,50		
	IPE 100 PER RECINZIONE	5,00	3,00	8,100		121,50		
	IPE 100 PER RECINZIONE	5,00	3,00	8,100		121,50		
	IPE 100 PER RECINZIONE	5,00	3,00	8,100		121,50		
	IPE 100 PER RECINZIONE	11,00	3,00	8,100		267,30		
	IPE 100 PER RECINZIONE	9,00	3,00	8,100		218,70		
	IPE 100 PER RECINZIONE	4,00	3,00	8,100		97,20		
	IPE 100 PER RECINZIONE	4,00	3,00	8,100		97,20		
	IPE 100 PER RECINZIONE	16,00	3,00	8,100		388,80		
	IPE 100 PER RECINZIONE	4,00	3,00	8,100		97,20		
	IPE 100 PER RECINZIONE	16,00	3,00	8,100		388,80		
	SOMMANO kg					3'612,60	3,35	12'102,21
27 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli							
	CANCELLI	1,00	300,00			300,00		
	CANCELLI	1,00	350,00			350,00		
	CANCELLI	1,00	300,00			300,00		
	CANCELLI	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO kg					1'250,00	6,20	7'750,00
28 NP 4	Lamiere in ferro lisce per rivestimento recinzione in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere							
	RECINZIONE	1,00	10,00	2,000	17,000	340,00		
	RECINZIONE	1,00	22,00	2,000	17,000	748,00		
	RECINZIONE	1,00	7,00	2,000	17,000	238,00		
	RECINZIONE	1,00	24,00	2,000	17,000	816,00		
	SOMMANO kg					2'142,00	2,88	6'168,96
29 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	VOCE 26	1,00	3612,60			3'612,60		
	VOCE 27	1,00	1250,00			1'250,00		
	VOCE 28	1,00	2142,00			2'142,00		
	SOMMANO kg					7'004,60	0,87	6'094,00
	IMPIANTI (SpCat 4)							
30 NP 5	Fornitura e posa in opera di barra luminosa a Led , lunghezza 60 cm , potenza totale 40 W, flusso corpo illuminante 4350 lm,flusso modulo led 5000 lm , isolamento Classe II , grado di protezione IP65							
						42,00		
	A RIPORTARE					42,00		272'519,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,00		272'519,37
	SOMMANO cd					42,00	158,57	6'659,94
31 D02.02.004.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm ²	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,30	2'650,00
32 D02.05.001.a	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	2,62	1'834,00
33 D03.05.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... rvento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	253,35	506,70
34 NP10	Fornitura e posa in opera di Switch PoE a 16 porte					2,00		
	SOMMANO cd					2,00	298,44	596,88
35 NP 6	Fornitura e posa in opera di Videocamera di sorveglianza , IP compatta con alimentazione PoE,full HD					14,00		
	SOMMANO cd					14,00	198,44	2'778,16
36 NP 7	Fornitura e posa di Videoregistratore a 16 canali , PoE, con sistema operativo LINUX Integrato					1,00		
	SOMMANO cd					1,00	673,44	673,44
37 NP 8	Fornitura e posa in opera di Daker a 5400 W , 20 batterie					1,00		
	SOMMANO cd					1,00	548,44	548,44
38 NP 9	Fornitura e posa in opera di monitor a Led , 27 pollici , full HD					1,00		
	SOMMANO cd					1,00	423,44	423,44
	PROVE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (SpCat 5)							
	A RIPORTARE							289'190,37

