

COMUNE DI ALPIGNANO



Provincia di Torino

CAP 10091 - Tel (011) 966.66.11 - Fax (011) 967.47.72

REGIONE PIEMONTE - ASSESSORATO AI TRASPORTI

PROGETTO MOVICENTRO

**Realizzazione di sottopasso pedonale di collegamento
tra il Movicentro e la zona a sud della ferrovia**

PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO

Data: DICEMBRE 2014

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTA	PER L'ENTE
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA PROFESSIONISTI ARCHING S.r.l. - capogruppo mandataria C.so Racconigi, 208 10139 TORINO A.I. TECH - Studio Associato - mandante C.so Unione Sovietica, 248 10134 TORINO	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Vincenzo Locuratolo
Progettista delle opere strutturali e geotecniche: Ing. Carlo BRAY	

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	overflow (SpCap 1)								
	1° LOTTO - MOVIMENTI TERRA, DEMOLIZIONI								
	(SpCat 1)								
1 / 6	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione								
01.A01.A15.	aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità,								
010	eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma								
20/06/2014	... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad								
	un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i								
	4 m								
	AREA VARO MONOLITE								
	- fino a sez. A5 - LATO VIA RIVOLI								
	eccedenza volumi oltre 4.0 m fra la quota +0.11 e -1.46 (q.			1,57		95,670	150,20		
	scavo max.)								
	- fino a sez. A5 - LATO PARCHEGGIO								
	eccedenza volumi oltre 4 m tra quota -1.05 e -1.46 (q. scavo			0,41		206,110	84,51		
	max)								
	SOMMANO...	m³					234,71	5,13	1'204,06
2 / 1	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione								
01.A01.A10.	aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,								
010	eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma								
20/06/2014	... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di								
	20 cm								
	(i valori della colonna H/peso rappresentano le sezioni, i								
	valori lungh.=distanza fra sezioni)								
	AREA MANUFATTO RAMPE E SCALE								
	- tratto via Rivoli all'interno delle paratie dal vano scale fino								
	alla sez. A5 (fino a 4.0 m di profondità)								
	sez. A0-A1 (h<4.0 m) (6.71x27.640)		27,64	6,71			185,46		
	sez. A1-A2 (h=4.0 m) (5.85x26.150)		26,15	5,85			152,98		
	sez. A2-A3 (h=4.0 m) (5.60x25.170)		25,17	5,60			140,95		
	sez. A3-A4 (h=4.0 m) (5.60x24.175)		24,18	5,65			136,62		
	sez. A4-A5 (h=4.0 m) (5.65x23.690)		23,69	5,65			133,85		
	SOMMANO...	m³					749,86	3,86	2'894,46
3 / 2	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione								
01.A01.A15.	aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità,								
010	eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma								
16/06/2014	... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad								
	un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i								
	4 m								
	AREA MANUFATTO RAMPE E SCALE								
	- tratto via Rivoli all'interno delle paratie fino alla sez. A5								
	(oltre 4.0 m di profondità)								
	sez. A0-A1 (h<4.0 m)								
	sez. A1-A2 (h=0.00-1.06 m) (5.85x6.74)		5,85			6,740	39,43		
	sez. A2-A3 (h=1.06-1.19 m) (5.60x6.85)		5,60			6,850	38,36		
	sez. A3-A4 (h=1.19-1.20 m) (5.60x6.57)		5,60			6,570	36,79		
	sez. A4-A5 (h=1.20-1.21 m) (5.65x6.30)		5,65			6,300	35,60		
	SOMMANO...	m³					150,18	5,13	770,42
4 / 8	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo								
01.A01.B87.	precedentemente estratte e depositate nell'ambito del								
020	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e								
20/06/2014	regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	AREA VARO MONOLITE								
	- formazione rampe di accesso temporaneo								
	- da via Rivoli per accesso ai mezzi d'opera all'area di scavo								
	A R I P O R T A R E								4'868,94

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56'220,69
12 / 39 01.A04.H30. 005 05/06/2014	overflow (SpCap 1) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma PLATEA DI VARO-MURO CONTROSPINTA - muro di controspinta, parete di lato varo; h=2,90 m; L=5,24 m - muro controspinta pareti laterali L= 0,80m h=2.90m - sponde long. platea varo, lato esterno; h=0.60 m, L=22.80 m - sponde long. platea varo, lato interno; h=0.30 m, L=22.80 m - sponde testate platea varo n.2; h=0.60 m, L=5.24 m		2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	5,24 0,80 22,80 22,80 5,24		2,900 2,900 0,600 0,300 0,600	30,39 4,64 27,36 13,68 12,58		
	SOMMANO...	m²					88,65	40,51	3'591,21
13 / 42 01.A04.B15. 010 21/11/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ PLATEA DI VARO - per strato cls magro sotto platea di varo; s=15 cm; L=23 m, largh=5,44 m - per strato di ricoprimento su monolite a spinta, a protezione della guaina bituminosa			23,00 20,67	5,440 4,150	0,150 0,150	18,77 12,87		
	SOMMANO...	m³					31,64	64,13	2'029,07
14 / 43 01.A04.C03. 010 21/11/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione PLATEA VARO per strato cls magro sotto platea di varo						18,77		
	SOMMANO...	m³					18,77	7,77	145,84
15 / 44 01.A04.C30. 015 05/06/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate MONOLITE per strato di ricoprimento monolite a spinta a protezione della guaina bituminosa						12,87		
	SOMMANO...	m³					12,87	24,74	318,40
16 / 45 01.A04.B20. 005 05/06/2014	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. PLATEA DI VARO - piastra, L=22.80 m, B=5.24 m, s=0.30 m - sponde piastra n.2, L=22.8 m, BxH=0.30x0.30 mq - n. 2 denti sotto piastra, dim. 50x50 cm		2,00 2,00	22,80 22,80 5,24	5,240 0,300 0,500	0,300 0,300 0,500	35,84 4,10 2,62		
	SOMMANO...	m³					42,56	108,49	4'617,33
	A R I P O R T A R E								66'922,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'922,54
17 / 46 01.A04.B20. 005 05/06/2014	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. MURO CONTROSPINTA - muro di controspinta; L=5.24 m, H=2.90 m, s=0.80 m	m³		5,24	0,800	2,900	12,16	108,49	1'319,24
	SOMMANO...						12,16		
18 / 53 01.A04.F00. 015 16/12/2012	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti PLATEA VARO - muro di controspinta - platea di varo (p=100 kg/mc)	kg	12,16 42,56			100,000 100,000	1'216,00 4'256,00	1,55	8'481,60
	SOMMANO...						5'472,00		
19 / 14 25.A04.A55. 020 21/11/2014	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale d ... ulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti PARATIE PER VARO MONOLITE SCATOLARE LATO VIA RIVOLI -n.10 micropali vert. <u>tratto A2-C2</u> ; Lpali=7.0 m; i= 50 cm, Af=139.7/10, peso=32 kg/m -n.17 micropali vert. <u>tratto C2-D2</u> ; Lpali=7.0 m, Af=139.7/10, peso=32 kg/m) - n. 5 micropali inclinati 35° <u>tratto C2-D2</u> ; Lpali=7.0 m, Af=139.7/10, peso 32 kg/m - n. 6 micropali vert. <u>tratto A3-B3</u> per sostegno trave contenimento banchina in fase di avanzamento manufatto; Lpali=7.0 m, Af=139.7/10, peso 32 kg/m - n. 15 vert.+ n. 1 inclinato 35° <u>tratto B3-F3</u> ; Lpali=7.0 m, Af=139.7/10, peso 32 kg/m	m	10,00	7,00			70,00	43,78	16'548,84
			17,00	7,00			119,00		
			5,00	7,00			35,00		
			6,00	7,00			42,00		
			16,00	7,00			112,00		
	SOMMANO...						378,00		
20 / 20 25.A04.A70. 005 21/11/2014	SOVRAPPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. PARATIE x MANUFATTO A SPINTA n. 5 micropali inclinati a tergo muro controspinta-varo manufatto, <u>tratto C3-D3</u> n. 1 micropali nella paratia lato sx. imbocco manufatto, tratto B3-F3	m	5,00	7,00			35,00	9,94	417,48
			1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO...						42,00		
	Parziale overflow (SpCap 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----								37'469,01
	A R I P O R T A R E								93'689,70

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'868,66
23 / 28 01.A04.H30. 005 05/06/2014	overflow (SpCap 1) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma CORDOLI PARATIE PER MONOLITE - cordolo paratia <u>tratto A3-E3</u>, via Rivoli lato banchina RFI, L=1.51+5.06+1.79+0.80+3.30+1.1= 13.56 m - cordolo paratia <u>tratto A2-D2</u>, via Rivoli a tergo manufatto; L=8.8+3.5+1.5=13.8 m - muro di sostegno provvisorio banchina RFI, <u>tratt o A3-B3 e tratto B3-C3</u> (L=5.06+1.79+0.25+0.40=8.36 m) SOMMANO...	m²	2,00	13,56		0,500	13,56		
			2,00	13,80		0,500	13,80		
			2,00	7,50		1,000	15,00		
							42,36	40,51	1'716,00
24 / 31 01.A04.B20. 005 05/06/2014	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. CORDOLO PARATIE-MONOLITE LATO VIA RIVOLI - cordolo paratia <u>tratto A3-F3</u> - cordolo paratia <u>tratto A2-D2</u> - muro di sostegno provvisorio banchina RFI <u>tratt o A3-B3 e tratto B3-C3</u> (L=7.50 m) SOMMANO...	m³		13,56	0,400	0,500	2,71		
				13,80	0,400	0,500	2,76		
				7,50	0,350	1,000	2,63		
							8,10	108,49	878,77
25 / 33 01.A04.C30. 015 05/06/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa In strutture armate CORDOLI per formazione cordoli paratie per formazione Monolite lato via Rivoli SOMMANO...	m³					8,10		
							8,10	24,74	200,39
26 / 35 01.A04.F00. 015 05/06/2014	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti CORDOLI-MURO PROVVISORIO BANCHINA - muro di sostegno provvisorio banchina RFI, <u>tratti A3-B3 e B3-C3</u>, p=60 kg/mc - cordolo paratia <u>tratto A3-E3</u>, p=60 kg/mc - cordolo paratia <u>tratto A2-D2</u>, p=60 kg/mc SOMMANO...	kg	2,63			60,000	157,80		
			2,71			60,000	162,60		
			2,76			60,000	165,60		
							486,00	1,55	753,30
	Parziale overflow (SpCap 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								3'548,46
	A R I P O R T A R E								120'417,12

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								276'768,78	
41 / 27 01.A04.H30. 005 07/06/2014	overflow (SpCap 1) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma MANUFATTO RAMPE E SCALE CORDOLO PARATIE VIA RIVOLI E BANCHINA RFI - paratia <u>tratto A-B</u>, via Rivoli lato banchina RFI; L= 7.08 m - paratia <u>tratto B-C</u>, via Rivoli lato banchina RFI; L= 23.60 m - paratia <u>tratto C-D</u>, via Rivoli lato Banchina RFI; L= 1.20 m - paratia <u>tratto A-A1</u>, via Rivoli; L=5.84 m - paratia <u>tratto A1-B1</u>, lato via Rivoli; L=6.93 m - paratia <u>tratto B1-C1</u>, lato via Rivoli, L=20.24 m - paratia <u>tratto C1-E1</u>, via Rivoli lato manufatto; L=1.75+3.0=4.75 m - muro di sostegno sopra cordolo per contenimento banchina RFI <u>tratto A-B</u> e risolto <u>tratto A-A1</u>, L=2.00+7.08=9.08 m - muro di sostegno sopra cordolo per contenimento banchina RFI <u>tratto B-C-D</u>									
	SOMMANO...	m²						106,03	40,51	4'295,28
42 / 30 01.A04.B20. 005 07/06/2014	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. MANUFATTO RAMPE E SCALE CORDOLO PARATIE VIA RIVOLI E BANCHINA RFI - cordolo paratia <u>tratto A-B-C-D</u>, L=7.08+23.60+1.20=32.18 m - cordolo paratia <u>tratto A-A1</u>, L=5.84 m - cordolo paratia <u>tratto A1-B1-C1-D1-E1</u>, L=6.93+20.24+1.75+3.0= 31.92 m - muro in c.a.contenimento banchina sopra cordolo, <u>tratto A-B</u> e <u>risolto A-A1</u> (L=7.08+2.00=9.08 m, H= 0.45 m, s= 0.25 m) - muro in c.a.contenimento banchina sopra cordolo , <u>tratto B-C-D</u> (L=23. 60+1.20=24.80 m, H=0.85 m, s=0.25 m)									
	SOMMANO...	m³						20,28	108,49	2'200,18
43 / 52 01.A04.C03. 010 07/06/2014	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione MANUFATTO RAMPA/SCALE CORDOLO PARATIE VIA RIVOLI E BANCHINA RFI per formazione cordolo di testata paratie (<u>tratti A-D</u> e <u>A-A1-E1</u>) e muro sopra cordolo lato banchina RFI (tratto A-D), V=20.28 mc									
	SOMMANO...	m³						20,28	7,77	157,58
44 / 59 25.A09.C15. 005 12/11/2014	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezza ... ezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per									
	A R I P O R T A R E									283'421,82

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								299'499,09
47 / 58 05.P67.F90.0 05 09/06/2014	<nessuna> (SpCap 0) Saldatura elettrica, compreso attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo ecc., eseguita sul posto MANUFATTO RAMPE E SCALE CORDOLO PARATIE VIA RIVOLI E BANCHINA RFI saldatura sul posto delle piastre alle estremità dei puntoni di contrasto a sezione circolare/ellittica d=219, n. 2+6 puntoni (<u>tratti A-B-C</u> e <u>A1-B1-C1</u>)		16,00	76,00			1'216,00		
	SOMMANO...	cm					1'216,00	0,62	753,92
48 / 61 01.A04.H30. 010 07/06/2014	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, ... viluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. MANUFATTO RAMPE E SCALE Platea - fianco platea del tratto in curva da punto C1 del manufatto rampe al monolite, L=2.38+7.23 m, h=0.4 m - muro raccordo dei due livelli della platea in corrispondenza del P4 (L=4.77 m, h=0.5 m) totale platea * Parziale...	m²	1,00 2,00	9,61	4,770	0,400 0,500	3,84 4,77		
	Muri interrati - muro di contenimento lato banchina RFI (<u>tratto A-B-A5</u>) tra +0.89/-0.66 (q. platea) e +3.85 (q. estrad. solaio scala), Atot=93.20 mq - muro di contenimento (<u>tratto A-A1</u>) tra +0.89 (q. platea) e +3.85 (q. soletta scala), L=5.53 m, H=3.85-0.89 m - muro di contenimento lato via Rivoli (<u>tratto A1-B1</u>) tra +0.89 (q. platea) e +3.85 (q. intrad. soletta scala), L= 6.50 m, H=2.96 m - muro di contenimento lineare lato via Rivoli (<u>tratto B1-C1</u>) tra q.platea (var.) e +3.85 (q. estrad. solaio scala), L= 22.27 m, H=var.= 2.86-4.51 m, A=83.54 mq - muro in curva di contenimento lato via Rivoli (<u>tratto C1-raccordo monolite</u>), tra q. platea -0.66 e +2.39 (estrad. monolite), L=7.23 m, H= 3.05 m - muro di chiusura sopra monolite (<u>tratto A5-B5-C5</u> , sotto "mandorla") da +2.39 a +3.95 q. banchina RFI, L= 0.21+3.55+0.97= m, H=1.56 m) - muro provvisorio di protezione banchina RFI durante scavi ed esecuzione manufatto rampe e scale, tratto A-B, L=2.00+7.08=9.08 m - muro provvisorio di protezione banchina RFI durante scavi ed esecuzione manufatto rampe e scale, tratto C-D e A3-B3-C3, L=23.60+1.20+5.06+1.79=31.65 m Totale muri interrati * Parziale...	m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,53	6,500	93,200 2,960 2,960 83,540 3,050 1,560 0,450 0,850	186,40 32,74 38,48 167,08 44,10 14,76 8,17 53,81		
	Muri in elevazione - muro di contenimento lato banchina RFI (<u>tratto A-B-A5</u>) tra +3.85 (q. estrad. solaio scala) e +4.20 (q. estrad. muro perimetrale lato banchina RFI ; Atot=7.83 mq - muro di elevazione (tratto A-A1) tra q. soletta (+3.85) e copertura (+6.45), L=3.48 m, H=(2.54+2.87)/2 m - muro di contenimento lato via Rivoli (<u>tratto A1-B1</u>) tra +3.85 (q. estrad. solaio scala) e +6.45 (q. intrad. copertura); L= 6.50 m, H=2.60 m - muro di contenimento lineare lato via Rivoli (<u>tratto B1-C1</u>) tra +3.85 (q. estrad. solaio scala) +6.45 (q. intrad. copertura); L= 22.27 m, H=2.60 m, A=57.90 mq - muro in curva di elevazione lato via Rivoli (<u>tratto C1-raccordo monolite</u>), da q. estradosso monolite (+2.39) a intradosso copertura (+7.77 m), L=8.35 m, h=5.38 m	m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,48	6,500	7,830 2,705 2,600 115,80 5,380	15,66 18,83 33,80 89,85		
	A R I P O R T A R E						828,09		300'253,01

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								341'885,15
49 / 65 01.P29.A50. 005 10/12/2014	overflow (SpCap 1) Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo ... cessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista. travi di bordo rampe, pianerottolo rampe Copertura-perimetro copertura-sbalzo lato banchina Copertura-sbalzo lato via privata		37,83				37,83 52,39 12,80 19,80		
	SOMMANO...	m²					122,82	19,40	2'382,71
50 / 66 01.A04.B15. 010 07/06/2014	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ MANUFATTO RAMPE E SCALE - formazione strato cls magro sotto fondazione; A=190 mq; spessore min. 10 cm (+5 irregolarità fondo scavo, compreso riempimento scarpata di raccordo dislivelli platea (tra zona scale e rampe) in corrispondenza pilastro P4, (L=4.77 x BxH=0.40x0.52= 0.99 mc) - riempimento con cls magro per realizzazione primo tratto rampa fino a P4 compreso spess. muro di separazione in mattoni; A=13.14 mq, Hmedio=0.46-0.10 m)		29,49 13,14			0,280	29,49 3,68		
	SOMMANO...	m³					33,17	64,13	2'127,19
51 / 68 01.A04.B33. 005 10/12/2014	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN ... lima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 MANUFATTO RAMPE E SCALE Muri in elevazione perimetrali fino a quota intradosso copertura da piano banchina - muro di elevazione lato banchina RFI (<u>tratto B-C-C5</u>) tra q. soletta scale (+3.85) e q. muro rampe finito (+4.20), L= 22.34 m, H= 35 cm, s=30 cm - muro di elevazione (<u>tratto A-A1</u>) tra q. soletta (+3.85) e intrad. copertura (+6.45), L=3.48 m, H= (2.54+2.87)/2= 2.71 m, s=30 cm - muro di elevazione lato via Rivoli (<u>tratto A1-B1</u>) tra +3.85 (estrad. soletta scala) e +6.45 (q. intrad. copertura), L=6.50 m, H=6.45-3.85=2.60 m, s=30 cm - muro di elevazione lato via Rivoli (<u>tratto B1 -C1</u>) tra + 3.85 (q. estrad. soletta scala) e +6.45 (q. intradosso copertura); L= 22.27 m, H= 6.45-3.85= m, s=30 cm - muro in elevazione in curva lato via Rivoli (<u>tratto C1-C5/sopra monolite</u>), da q. estrad. monolite (+2.39) a intrad. copertura (+7.77), L= 8.35 m, h=7.77-2.39=5.38 m, s=30 cm - muro in curva in elevazione ("mandorla" lato banchina RFI), da +3.85 (-10 cm da q. banchina) a +7.77 (q.sommità "mandorla"), L= 5.94 m, H=7.77-3.85=3.92 m, s=30 c m - portale accesso scale lato banchina RFI, L=3.53 m, H=0.60 m, s=30 cm - muro in elevazione di forma trapezia a lato accesso da banchina RFI, da q.+soletta scale (+3.85) a sommità muro (+7.62), L=(3.28+3.97)/2=3.63 m, H=(7.62-3.85=3.77 m,			22,34 3,48 6,50 22,27 8,35 5,94 3,53	0,350 2,705 2,600 2,600 5,380 3,920 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	2,35 2,82 5,07 17,37 13,48 6,99 0,64		
	A R I P O R T A R E						48,72		346'395,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						48,72		346'395,05
	s=30 cm			3,63	3,770	0,300	4,11		
	Totale muri elevazione * Parziale...	m³					52,83		
	Rampe e travi rialzate di bordo								
	- rampa1 da quota -0.66 a -0.20 (getto su platea)								
	computato in art. 59 (V=3.68 mc)								
	- rampa2 da +0.99 a +2.47, L= 22.10 m, B=2,25 m, s=20 cm			22,10	2,250	0,200	9,95		
	- rampa3 da +2.47 a +3.47, L= 22.10 m, B=2.25 m			22,10	2,250	0,200	9,95		
	- pianerottolo a quota +2.47, Area = 10.2 mq, s=20 cm)		10,20			0,200	2,04		
	- trave rialzata pianerottolo a quota +2.47 , L= 4.45 m, B= 0.2 m, s=20 cm)			4,45	0,200	0,200	0,18		
	- trave rialzata rampa1, L=22.33 m, H1=h2=20 cm			22,33	0,200	0,200	0,89		
	- trave rialzata rampa2, L=22.10 m, BxH=0.20x0.20 mq			22,10	0,200	0,200	0,88		
	- trave rialzata rampa3, L=22.10 m, BxH=0.20x0.20 mq			22,10	0,200	0,200	0,88		
	Rampe e travi rialzate di bordo * Parziale...	m³					24,77		
	Scala e solaio sbarco								
	- rampa scala tra +0.99 e +2.37, L=2.66 m, B= 1.40 m, s= 0.2 m			2,66	1,400	0,200	0,74		
	- rampa scala tra +2.37 e 3.85, L=3.13 m, B=1.40 m, s=0.2 m			3,13	1,400	0,200	0,88		
	- soletta intermedia scala a quota +2.37, Area=2.92x1.30= 3.80 mq, s=0.2 m		3,80			0,200	0,76		
	- soletta a +3.85, Area= 25.50 mq, s=0.2 m		25,20			0,200	5,04		
	Scala e solaio sbarco * Parziale...	m³					7,42		
	Copertura								
	- soletta rampe: A=165 mq, s=25 cm		165,00			0,250	41,25		
	- soletta scale; A= 30.2 mq, s= 25 cm		30,20			0,250	7,55		
	- soletta pensilina; A= 66.00 mq, s=25 m		66,00			0,250	16,50		
	- cordolo perimetrale rampe e scala ; P= 41 mq, h=0.20 m, s=0.15 m			41,00	0,200	0,150	1,23		
	- cordolo perimetrale pensilina; P= 32.30 mq, h=0.20 m, s= 0.15 m			32,30	0,200	0,150	0,97		
	- cordolo perimetrali "soletube"								
	L=2.10 m, h=20 cm, s=15 cm			2,10	0,150	0,200	0,06		
	Copertura * Parziale...	m³					67,56		
	Pilastri P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 fino intrad. copertura e setti scala S1-S2								
	- pilastro P1 zona rampe da +0.89 (q. estrad. platea) a + 6.62 (q. intrad. copertura), sez.=30x101/103 cm, H=5.73 m			1,02	0,300	5,730	1,75		
	- pilastro P2 zona rampe da +0.48 (q. estrad. platea) a + 6.68 (q. intrad. copertura), sez.=30x76/78 cm, H=6.20 m			0,77	0,300	6,200	1,43		
	- pilastro P3 zona rampe da +0.15 (q. estrad. platea) a + 6.70 (q. intrad. copertura), sez.=30x51/52 cm; H=6.55 m			0,52	0,300	6,550	1,02		
	- pilastro P4 zona rampe da -0.20 (q. estrad. platea) a +6.66 (q. intrad. copertura), sez.=40x25/27 cm, H=6.86 m			0,26	0,400	6,860	0,71		
	- pilastro P5 lato portale accesso scala/banchina da +3.85 (q. estrad. solaio scala) a +6.70 (q. intrad. copertura), LxB= 30x60 cm, H=2.85			0,30	0,600	2,850	0,51		
	- pilastri P6-P7-P8 lato banchina RFI da +4.20 (q.sommità muro di contenimento banchina) a +6.95 (q. intradosso copertura), sez. 30x40 cm, H=2.75 m			0,30	0,400	2,750	0,33		
	- pilastri P9-P10-P11 lato via Rivoli, sez. 30x30 cm, H=90 cm,			0,30	0,300	0,900	0,08		
	- pilastro P12 zona scala da +0.89 (q. estrad. platea a +6.70 (q. intradosso copertura) a dedurre spess. soletta, sez. 30x30 cm, H=5.81-0.20=5.61 m			0,30	0,300	5,610	0,50		
	- setto S1 tra rampe scala da +0.89 (q. platea fond.) a +3.65 (sotto prima rampa), s=20 cm, H= (1.27+2.66)/2=1.97 m, L=3.01 m			3,01	0,200	1,965	1,18		
	- setto S1 tra rampe scala da +0.89 a +3.85 sopra prima rampa, s=12 cm, H=1.30 m, L=3.01 m			3,01	0,120	1,300	0,47		
	- setto S2 adiacente P12 da +3.85 (q. estrad. solaio scala), H=1.20, L=3.97, s=12 cm			3,97	1,200	0,120	0,57		
	Pilastri e setti scala * Parziale...	m³					8,55		
	A R I P O R T A R E						161,13		346'395,05

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430'825,61
55 / 78 01.P29.A25. 010 12/06/2014	<nessuna> (SpCap 0) Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765 Superfluidificante MANUFATTORAMPE E SCALE - per la platea di fondazione - per i muri di contenimento interrati - per muri in elevazione - per rampe, pianerottoli e travi rialzate - per scala, pianerottolo e solaio di sbarco - per pilastri P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 e setti S1-S2						76,33 72,39 52,83 24,77 7,42 8,55		
	SOMMANO...	1					242,29	2,00	484,58
56 / 62 01.A04.H30. 010 09/06/2014	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, ... viluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. MANUFATTO RAMPE E SCALE Rampe e travi rialzate di bordo - <u>rampa 1</u> da quota -0.66 a -0.20 (<u>getto su platea</u>), L=5.03 m, h= 50 cm - trave rialzata rampa 1, lato int./est L=22.45 m, H=0.20+0.20 m - <u>rampa 2</u> tra le quote +0.89, +1.63, e2.37, (L=20.22 m, B=2.20 m) - trave rialzata rampa 2, lati int./est. L=20.22 m, h=0.2+0.4 m) - <u>rampa3</u> da quota +2.37, +3.11 e +3.85 (q. pianerottolo scale), L=22.16 m, B=2.20 m) - trave rialzata rampa 3, lati int./est. (L=22.16 m, h=0.2+0.4 m) - <u>sponde pianerottolo intermedio</u> a quota +2.37, L=3.89 m, h=20-40 cm - pianerottolo intermedio a +2.37 Area=2.92x1.30 mq						2,52 8,98 44,48 13,22 48,75 13,30 2,33 3,80		
	SOMMANO...	m²					137,38	44,98	6'179,35
57 / 79 25.A09.C20. 010 12/06/2014	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e ... lavoro. SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM MANUFATTO RAMPE E SCALE - per collegamento muri interrati e platea manufatto rampe e monolite n.5 fori/m, Ltot.=4.12+2x2.65=9.42 m - per collegamento tra muro sopra monolite e soletta di copertura monolite, n.5 fori/m, Ltot.=4.12 m - per collegamento tra muri interrati e cordoli paratie tratti A-B-C-A5, A-A1-B1-C1 sopra monolite e soletta di copertura monolite, n.5 fori/m, Ltot.=74.50 m						50,00 20,00 372,50		
	SOMMANO...	cad					442,50	12,26	5'425,05
58 / 63 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo,								
	A R I P O R T A R E								442'914,59

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								458'107,60
62 / 67 01.A04.B45. 010 10/12/2014	<nessuna> (SpCap 0) Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di ... piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 MANUFATTO RAMPE E SCALE Platea - platea Atot.= 187.53 mq; spessore platea 40 cm - muro di raccordo verticale fra platee a quote differenti, in corrispondenza del P4; L=4.77 m, BxH=0.60x0.46=0.516 mq Totale Platea * Parziale... Muri interrati - muro di contenimento lato banchina RFI (<u>tratto A-B-C-C5</u>) tra q. platea (+0.89/-0.66) e q. estr. soletta scale (+3.85), L=24.31 m, H= 2.96-4.51, Atot.=93.21 mq, s=30 cm - muro di contenimento lato banchina RFI (<u>tratto A-A1</u>) tra +0.89 (q. platea) e +3.85 (q. soletta scala); L=5.53 m, H= 3.85-0.89=2.96 m, s=30 cm - muro di contenimento lato via Rivoli (<u>tratto A1-B1</u>) tra +0.89 (q. platea) e +3.85 (estrاد. soletta scala), L=6.50 m, H=3.85-0.89=2.96 m, s=30 cm - muro di contenimento lineare lato via Rivoli (<u>tratto B1 - C1</u>) tra q. platea (var.) e +3.85 (q. estrاد. soletta scale), L= 22.27 m, H= 5.84-7.39 m, A=83.53 mq, s=30 cm - muro di contenimento in curva lato via Rivoli (<u>tratto C1- raccordo monolite</u>), tra q.platea (-0.66) e +2.39 (q. estrاد. monolite), L=7.23 m ; H=3.05 m, s=30 cm - muro interrato sopra monolite (<u>tratto A5-B5-C5</u>, tra monolite e "mandorla"), da +2.39 (q. estrاد. monolite) a +3.85 (-10 cm da q. banchina RFI), L= 0.21+3.55+0.97= 4.73 m, H=1.46 m, s=30 cm - maggiorazione spessore per getti contro terra su paratia micropali +15% (circa +5 cm), V=+5% 72.39=3.62 mc - muro provvisorio di protezione banchina RFI durante scavi ed esecuzione manufatto rampe e scale, <u>tratto A-B</u>, L= 2.00+7.08=9.08 m - muro provvisorio di protezione banchina RFI durante scavi ed esecuzione manufatto rampe e scale, <u>tratti C-D e A3-B3-C3</u>, L=23.60+1.20+5.06+1.79=31.65 m Muri di contenimento interrati * Parziale... SOMMANO...	m ³	187,53			0,400	75,01		
				4,77	0,600	0,460	1,32		
							76,33		
			93,21			0,300	27,96		
				5,53	2,960	0,300	4,91		
				6,50	2,960	0,300	5,77		
			83,53			0,300	25,06		
				7,23	3,050	0,300	6,62		
				4,73	1,460	0,300	2,07		
			3,62				3,62		
				9,08	0,240	0,450	0,98		
				31,65	0,240	0,850	6,46		
							83,45		
							159,78	121,35	19'389,30
63 / 86 01.A04.H30. 010 20/11/2014	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, ... viluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. PERIMETRO COPERTURA e CORDOLI Hint.=20 cm, Hest=30+20 cm - pensilina, L=32.30 m, - via privata, L=29.81+11.35 m - cordoli "solatube", Li=1.82 m, Le=2.29 m SOMMANO...	m ²		32,31 41,16 1,37		0,700 0,700 0,700	22,62 28,81 0,96		
							52,39	44,98	2'356,50
64 / 88 01.P23.C30.0	Idrofugo di qualunque tipo e qualita' COPERTURA								
	A R I P O R T A R E								479'853,40

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								479'969,04
65 / 89 01.A04.F00. 015 20/11/2014	overflow (SpCap 1) Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti COPERTURA Quantità armatura Af=120 kg/mc di struttura Copertura rampe, V=175x0.25= Copertura scale, V=32x0.25= Copertura pensilina, V= 66x0.25 Cordoli perimetrali e "Solatube"		43,75 8,00 16,50 2,26			120,000 120,000 120,000 120,000	5'250,00 960,00 1'980,00 271,20		
	SOMMANO...	kg					8'461,20	1,55	13'114,86
66 / 80 01.P05.M00. 005 11/06/2014	Lastre predalles in c.a.n. senza polistirolo area copertura rampe =175 mq area copertura scale =32 mq area copertura pensilina RFI= 66 mq NB. IL PUNTELLAMENTO PROVVISORIO DELLE PREDALLES DELLA COPERTURA SARA' REALIZZATO CON IL PONTEGGIO		273,00				273,00		
	SOMMANO...	m²					273,00	15,86	4'329,78
67 / 82 01.P25.A60. 005 21/11/2014	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggi per realizzazione di: - pilastri centrali P1-P2-P3-P4 - pilastri lato banchina - pilastri lato interno via privata - muri interrati ed in elevazione perimetrali - copertura in lastre prefabbricate Proiezione orizzontale pensilina= <u>66 mq</u> Proiezione orizzontale scala= <u>32 mq</u> Proiezione orizzontale rampe= <u>2x175 mq</u> (considerato n.2 volte- tra sez.A1 e inbocco monolite) <u>Maggiori oneri per rinforzo dei montanti lungo due allineamenti longitudinali per sostegno provvisorio delle lastre di copertura e del getto cls +10%</u> NB. IL PONTEGGIO DOVRA' ESSERE UTILIZZATO ANCHE PER IL PUNTELLAMENTO PROVVISORIO DELLE PREDALLES DELLA COPERTURA		448,00			1,100	492,80 492,80	9,60	4'730,88
68 / 83 01.P25.A60. 010 21/11/2014	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Ponteggi per realizzazione di: - pilastri centrali P1-P2-P3-P4 - pilastri lato banchina - pilastri lato interno via privata - muri interrati ed in elevazione perimetrali - copertura in lastre prefabbricate Proiezione orizzontale pensilina= <u>66 mq</u> Proiezione orizzontale scala= <u>32 mq</u>								
	A R I P O R T A R E								502'144,56

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	568'314,44	100,000
C:001	1° LOTTO - MOVIMENTI TERRA, DEMOLIZIONI euro	45'449,27	7,997
C:001.001	SCAVI euro	4'868,94	0,857
C:001.001.001	Scavi per monolite euro	1'204,06	0,212
C:001.001.002	Scavi per manufatto rampe e scala euro	3'664,88	0,645
C:001.002	REINTERRI euro	18'828,56	3,313
C:001.002.007	Riempimenti per monolite-area parcheggio, via Rivoli, Movicento euro	18'828,56	3,313
C:001.003	DEMOLIZIONI euro	21'751,77	3,827
C:001.003.011	Demolizioni euro	21'751,77	3,827
C:002	1° LOTTO - MONOLITE SCATOLARE euro	147'397,98	25,936
C:002.001	SCAVI euro	10'771,42	1,895
C:002.001.003	Scavi in galleria-monolite euro	10'771,42	1,895
C:002.005	MONOLITE-platea varo euro	20'502,69	3,608
C:002.005.013	Casseforme euro	3'591,21	0,632
C:002.005.014	Calcestruzzo euro	8'429,88	1,483
C:002.005.015	Acciaio euro	8'481,60	1,492
C:002.006	MONOLITE opere sostegno scavi euro	43'693,74	7,688
C:002.006.012	Micropali euro	41'861,28	7,366
C:002.006.014	Calcestruzzo euro	1'079,16	0,190
C:002.006.015	Acciaio euro	753,30	0,133
C:002.007	MONOLITE-struttura euro	60'343,28	10,618
C:002.007.000	<nessuna> euro	6'000,00	1,056
C:002.007.013	Casseforme euro	13'980,23	2,460
C:002.007.014	Calcestruzzo euro	17'362,20	3,055
C:002.007.015	Acciaio euro	19'998,72	3,519
C:002.007.016	Impermeabilizzanti euro	3'002,13	0,528
C:002.010	MANUFATTO VIA RIVOLI-opere sostegno scavi euro	12'086,85	2,127
C:002.010.018	Acciaio da carpenteria euro	12'086,85	2,127
C:003	1° LOTTO - MANUFATTO RAMPE E SCALE VIA RIVOLI euro	319'827,78	56,277
C:003.006	MONOLITE opere sostegno scavi euro	1'961,60	0,345
C:003.006.014	Calcestruzzo euro	1'961,60	0,345
C:003.010	MANUFATTO VIA RIVOLI-opere sostegno scavi euro	105'444,16	18,554
C:003.010.012	Micropali euro	81'959,93	14,422
C:003.010.013	Casseforme euro	4'295,28	0,756
C:003.010.014	Calcestruzzo euro	2'378,56	0,419
C:003.010.015	Acciaio euro	3'143,40	0,553
C:003.010.018	Acciaio da carpenteria euro	13'666,99	2,405
C:003.011	MANUFATTO VIA RIVOLI-platea fondazione e muri interrati euro	131'057,18	23,061
C:003.011.013	Casseforme euro	41'632,14	7,326
C:003.011.014	Calcestruzzo euro	25'627,60	4,509
C:003.011.015	Acciaio euro	47'815,02	8,413
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: COMUNE DI ALPIGNANO

OPERE ARCHITETTONICHE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	1°LOTTO							
	SCAVI E RINTERRI							
Nr. 1	08.P03.A30.005 Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità' di m 4,00 dal piano di campagna Scavo per tubazioni fognatura (allaccio copertura) Scavo per tubazioni fognatura (2°tratto) Sommano m³		24,00 80,00	1,00 1,00	1,500 1,500	156,000	7,06	1.101,36
Nr. 2	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico) Tubazioni fognatura Scavo per tubazioni fognatura (allaccio copertura) Sommano m³		100,00 31,00			131,000	7,97	1.044,07
Nr. 3	01.A01.C65.020 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza eccedenza scavo fognatura Sommano m³	10,00				10,000	2,84	28,40
Nr. 4	01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio asfalto via Rivoli Sommano m		13,00			13,000	5,19	67,47
Nr. 5	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione							
	A R I P O R T A R E							2.241,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.241,30
Nr. 6	bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Disfacimento pavimentazione esistente in asfalto su strada privata Sommano m²	250,00				250,000	10,95	2.737,50
	01.A02.G00.020 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche (Con mezzi meccanici) Pavimentazione esistente in asfalto su strada privata Sommano m³	250,00			0,100	25,000	7,36	184,00
Nr. 7	01.A02.G10.020 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, (da 5 km fino a 10 km di distanza) Pavimentazione esistente in asfalto su strada privata Terra da scavo fognatura (*par.ug. = 26+26*0,3) Sommano m³	250,00 33,80			0,100	58,800	2,84	166,99
	Nr. 8 18.P09.A20.005 Trasporto (alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere) Pavimentazione esistente in asfalto su strada privata Terra da scavo fognatura (*par.ug. = 26+26*0,3) Sommano m³	250,00 33,80			0,100	58,800	6,40	376,32
Nr. 9	DEMOLIZIONI 20.A27.G15.005 Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) (Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta) Sommano m²	80,00				80,000	0,77	61,60
	Nr. 10 20.A27.L05.005 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza (inferiore a m 10) abbattimento alberi su strada privata Sommano cad	18,00				18,000	172,55	3.105,90
	A R I P O R T A R E							8.873,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.873,61
Nr. 11	01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi (oltre m² 10)							
	Disfacimento pavimentazione in marmette autobloccanti in cls banchina ferroviaria	125,00						
	Disfacimento pavimentazione in marmette autobloccanti in cls corsello parcheggio	100,00						
	Disfacimento pavimentazione in marmette autobloccanti in cls forate posti auto parcheggio Sommano m²	150,00				375,000	14,40	5.400,00
Nr. 12	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.							
	Rimozione lampade al neon fissate a muro di confine con parcheggio Sommano kg				220,000	220,000	2,01	442,20
Nr. 13	13.P08.A05.010 Ricupero di apparecchio di illuminazione montato (oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;)							
	Ricupero proiettore stradale Sommano cad	1,00				1,000	20,62	20,62
Nr. 14	13.P08.A30.035 Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra (Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;)							
	Rimozione palo acciaio I.P. Sommano cad	1,00				1,000	126,79	126,79
Nr. 15	13.P11.B05.005 Nolo di autocestello con elevazione (sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;)							
	Per rimozione palo e proiettore in area parcheggio Sommano h	8,00				8,000	59,80	478,40
Nr. 16	08.P03.N39.010 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione (non							
	A R I P O R T A R E							15.341,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.341,62
Nr. 17	bituminosa e senza l'uso del motocompressore) Rimozione caditoia su pozzo perdente (da demolire in quanto all'interno dell'area di scavo) Sommano cad	1,00				1,000	19,60	19,60
	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) Per rimozione recinzione in rete plastificata su banchina ferroviaria (lato Rivoli) Sommano h	8,00				8,000	28,59	228,72
Nr. 18	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con (carico e trasporto dei detriti alle discariche.) demolizione dissuasori strada privata (*par.ug. = 1,2*1,2/2*4) Sommano m³	2,88			1,100	3,168	195,68	619,91
	Nr. 19 01.A23.B60.010 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm (9-12) Rimozione cordoli siepe strada privata Sommano m		30,00			30,000	18,25	547,50
Nr. 20	OPERE STRUTTURALI							
	OPERE STRUTTURALI (vd. computo metrico estimativo opere strutturali) Sommano a corpo					1,000	568.314,44	568.314,44
Nr. 21	IMPIANTO ELETTRICO							
	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) Per montaggio e smontaggio collegamenti impianto pompaggio fognatura Sommano h	16,00				16,000	34,09	545,44
Nr. 22	06.A30.A01.005 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Rimozione tubazione in pvc fissata sul muro di confine con parcheggio Sommano m		65,00			65,000	2,16	140,40
	Nr. 23 06.A30.A02.015 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2 Rimozione cavi da tubazione in pvc fissata sul muro di confine con parcheggio Sommano m		65,00			65,000	1,92	124,80
	A R I P O R T A R E							585.882,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							585.882,43
Nr. 24	13.P02.A45.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetto piede palo IP Sommano cad	1,00				1,000	304,61	304,61
Nr. 25	13.P02.B05.030 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di (100x100x120 cm;) Fondazione palo IP precedentemente rimosso area parcheggio Sommano cad	1,00				1,000	164,07	164,07
Nr. 26	13.P03.A35.005 Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze (sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;) Palo IP precedentemente rimosso area parcheggio Sommano cad	1,00				1,000	52,70	52,70
Nr. 27	13.P03.B15.005 Posa in opera, su palo esistente, di braccio (semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;) Braccio su palo IP precedentemente rimosso area parcheggio Sommano cad	1,00				1,000	51,81	51,81
Nr. 28	08.P01.E76.015 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE (250) tubo raccordo tra plinto e pozzetto Sommano m		1,00			1,000	17,48	17,48
Nr. 29	13.P02.B15.005 Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;							
	A R I P O R T A R E							586.473,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							586.473,10
Nr. 30	tubo casero per sede palo in plinto in cls Sommano m	1,00	1,00			1,000	10,66	10,66
	13.P02.A05.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con (1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;) Cavidotto palo IP Sommano m		30,00			30,000	23,22	696,60
Nr. 31	13.P07.A15.005 Posa (in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;) Posa proiettore su braccio palo IP area parcheggio Sommano cad					1,000	56,15	56,15
Nr. 32	06.A10.C01.035 F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo in PVC incassato D. 63 mm Tubazione impianto elettrico alimentazione da incassare sottorampa Sommano m		35,00			35,000	20,37	712,95
Nr. 33	06.A10.C01.020 F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo							
	A R I P O R T A R E							587.949,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							587.949,46
Nr. 34	considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm Sommano m	2,00	66,00			66,000	13,89	916,74
	ACQUEDOTTO							
Nr. 35	07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi (diam. 40 - 63 mm) Tubazione acquedotto (da posare nello scavo fognatura) Sommano m		80,00			80,000	3,23	258,40
	ACQUEDOTTO							
Nr. 36	07.P06.G05.130 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore (8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm) Tubazione acquedotto Sommano m		80,00			80,000	6,18	494,40
	ACQUEDOTTO							
Nr. 37	07.A18.R48.015 Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm Allacciamento al pozzetto esistente di via Rivoli e allacciamento al pozzetto vicino cancello carraio Sommano cad					2,000	66,58	133,16
	FOGNATURA							
Nr. 38	08.P03.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Costruzione pozzo perdente in area parcheggio Sommano m		3,00			3,000	294,02	882,06
	FOGNATURA							
Nr. 38	08.P03.N45.005 Posa in opera di chiusini (delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto) posa caditoia esistente su nuovo pozzo perdente in area a parcheggio	1,00						
	FOGNATURA							
	A R I P O R T A R E							590.634,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							590.634,22
Nr. 39	Sommano cad 07.A09.I10.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Tubazione di rilancio fognatura Sommano m		20,00			1,000	70,61	70,61
						20,000	7,84	156,80
Nr. 40	07.P06.G05.040 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore (8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm) Tubazione di rilancio fognatura Sommano m		20,00					
						20,000	8,23	164,60
Nr. 41	08.P02.A20.010 NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO, MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVISTA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO ED IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO Della potenza (oltre 0.50 hp fino a 5 hp) Nolo di due pompe per impianto pompaggio provvisorio fognatura Sommano h	2,00			800,000			
						1.600,000	3,37	5.392,00
Nr. 42	08.P03.G39.005 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetti di ispezione (1 con doppia pompa, altro arrivo tubazione di rilancio) pozzetti di ispezione Sommano cad	2,00 3,00						
						5,000	505,81	2.529,05
Nr. 43	08.P03.F25.010 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	A R I P O R T A R E							598.947,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							598.947,28
Nr. 44	Chiusini su pozzetti (fognatura provvisoria) pozzetti di ispezione Sommano cad	2,00 3,00						
	08.P03.H10.100 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 Nuovo tratto fognatura Sommano m		82,00			5,000	188,06	940,30
Nr. 45	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Rivestimento tubazioni fognatura Allaccio copertura sottopasso Allaccio griglie sottopasso Sommano m³	0,18 0,12 0,12	82,00 24,00 32,00			82,000	58,24	4.775,68
	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in (trincea) Rivestimento tubazioni fognatura Allaccio copertura sottopasso Allaccio griglie sottopasso Sommano m³	0,18 0,12 0,12	82,00 24,00 32,00			21,480	64,13	1.377,51
Nr. 46	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in (trincea) Rivestimento tubazioni fognatura Allaccio copertura sottopasso Allaccio griglie sottopasso Sommano m³	0,18 0,12 0,12	82,00 24,00 32,00			21,480	33,11	711,20
	08.P03.F25.010 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini su pozzetto piede pluviale Sommano cad	2,00				2,000	188,06	376,12
Nr. 48	08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm							
	A R I P O R T A R E							607.128,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							607.128,09
Nr. 49	50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura pozzetto piede di pluviale pozzetto griglia ingresso Sottopasso da banchina ferroviaria Sommano cad	2,00 1,00				3,000	194,15	582,45
	08.P03.H10.085 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio copertura sottopasso Allaccio griglie sottopasso Sommano m		24,00 32,00			56,000	15,50	868,00
Nr. 50	08.P03.H30.015 Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curva in pozzetto piede pluviale Curve griglie Sommano cad	1,00 3,00				4,000	18,64	74,56
Nr. 51	08.P03.H60.005 Posa in opera di canale grigliato (carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfilanco con malta o cls.) Griglia su banchina ferroviaria davanti ingresso Sottopasso Griglie Sottopasso (*par.ug. = 3,3*2) Sommano m	4,00 6,60				10,600	17,77	188,36
Nr. 52	01.P08.N55.010 Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da							
	A R I P O R T A R E							608.841,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							608.841,46
Nr. 53	giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi (larghezza cm 20 portata utile cm 16.5) Griglia su banchina ferroviaria davanti ingresso Sottopasso Griglie Sottopasso (*par.ug. = 3,3*2) Sommano m	4,00 6,60				10,600	32,36	343,02
	08.P01.I75.075 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, (Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa) caditoia davanti ingresso Sottopasso Sommano cad	1,00				1,000	59,15	59,15
Nr. 54	08.P03.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali (compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa) caditoia davanti ingresso Sottopasso Sommano cad	1,00				1,000	91,43	91,43
Nr. 55	08.P03.N45.005 Posa in opera di chiusini (delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto) caditoia davanti ingresso Sottopasso Sommano cad	1,00				1,000	70,61	70,61
Nr. 56	08.P03.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco allacciamento al pozzetto esistente su via Rivoli Sommano cad	1,00				1,000	117,11	117,11
Nr. 57	OPERE IN PIETRA							
	01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o (in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra							
	A R I P O R T A R E							609.522,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							609.522,78
Nr. 58	contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1) pedate scala interna Sommano m²	2,00	1,40	0,40		1,120	88,36	98,96
	01.P18.A70.020 Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm (3) pedate scala interna Sommano m²	2,00	1,40	0,40		1,120	80,99	90,71
Nr. 59	01.P19.B10.005 Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre (dure) Bisellatura su costa pedata scala interna Sommano m	4,00		1,40		5,600	1,49	8,34
Nr. 60	01.P19.A30.005 Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già' refile di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre (dure) Levigatura e lucidatura costa pedata Sommano m	2,00	1,40		3,000	8,400	4,13	34,69
	PAVIMENTAZIONI							
Nr. 61	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm (4 e 6) Pavimentazione banchina ferroviaria (marmette esistenti) Pavimentazione corsello parcheggio (marmette esistenti) Pavimentazione rampe Sommano m²	125,00						
		100,00						
		212,00				437,000	11,98	5.235,26
Nr. 62	01.A23.C90.005 Posa di (marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10) Pavimentazione posti auto parcheggio (marmette esistenti) Sommano m²	150,00				150,000	12,20	1.830,00
Nr. 63	01.A01.B90.005 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito (a mano) Riempimento fori autobloccanti drenanti con terreno presente in cantiere Sommano m³	150,00			0,100	15,000	30,76	461,40
	A R I P O R T A R E							617.282,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							617.282,14
Nr. 64	01.A23.C80.010 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm (7 e 8) Pavimento sottopasso Sommano m²	130,00				130,000	12,81	1.665,30
Nr. 65	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore (Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco) Pavimento sottopasso Pavimentazione sottopasso (sfrido 5%) (*par.ug. = 130*0,05) Sommano m²	130,00 6,50				136,500	18,91	2.581,22
Nr. 66	01.P11.B42.030 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore (Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore bianco) Pavimentazione rampe Pavimentazione rampe (sfrido 5%) (*par.ug. = 212*0,05) Sommano m²	212,00 10,60				222,600	14,70	3.272,22
Nr. 67	01.P11.B42.020 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore (Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio) Pavimentazione banchina ferroviaria (sostituzione 5% marmette esistenti) (*par.ug. = 125*0,05) Pavimentazione corsello parcheggio (sostituzione 5% marmette esistenti) (*par.ug. = 100*0,05) Sommano m²	6,25 5,00				11,250	11,50	129,38
Nr. 68	01.P11.B44.010							
	A R I P O R T A R E							624.930,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							624.930,26
Nr. 69	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm (10) Pavimentazione posti auto parcheggio (sostituzione 5% marmette esistenti) (*par.ug. = 150*0,05) Sommano m²	7,50				7,500	15,50	116,25
	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata (in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro) Rete diametro 8/20/20 per fondazione corsello parcheggio Rete diametro 6/20/20 per fondazione banchina ferroviaria Sommano kg	100,00 125,00			4,100 2,300	697,500	1,34	934,65
Nr. 70	01.A23.A10.005 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 Fondazione banchina ferroviaria Sommano m²	125,00				125,000	19,68	2.460,00
Nr. 71	01.A23.A10.010 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 Fondazione corsello parcheggio Sommano m²	100,00				100,000	24,91	2.491,00
Nr. 72	01.P18.N50.010 Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0. 90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 Cordoli a delimitazione area parcheggio Sommano m	80,00				80,000	25,48	2.038,40
	A R I P O R T A R E							632.970,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							632.970,56
Nr. 73	01.A23.B20.010 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Cordoli a delimitazione area parcheggio Sommano m	80,00				80,000	17,62	1.409,60
	OPERE DA FABBRO							
Nr. 74	NP01 Fornitura di lucernario a calotta, diametro 53 cm. Fornitura di lucernario a calotta, diametro 53 mm. Sommano cad	1,00				1,000	1.362,33	1.362,33
Nr. 75	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) Per installazione lucernario a calotta sulla copertura Sommano h	8,00				8,000	34,09	272,72
Nr. 76	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) Per installazione lucernario a calotta sulla copertura Sommano h	8,00				8,000	28,59	228,72
	OPERE DA LATTONIERE							
Nr. 77	01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 2 pluviali Sommano m		7,97			7,970	20,09	160,12
	IMPERMEABILIZZAZIONI							
Nr. 78	01.A09.B70.005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, (certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia) impermeabilizzazione copertura compreso sovrapposizioni (*par.ug. = 294+0,1*294) Sommano m²	323,40				323,400	22,57	7.299,14
	Parziale 1°LOTTO							643.703,19
	A R I P O R T A R E							643.703,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 16

RIEPILOGO

	1° LOTTO		643.703,19	100,000%
	- SCAVI E RINTERRI	5.706,11		
	- DEMOLIZIONI	11.051,24		
	- OPERE STRUTTURALI	568.314,44		
	- IMPIANTO ELETTRICO	3.794,41		
	- ACQUEDOTTO	885,96		
	- FOGNATURA	19.770,62		
	- OPERE IN PIETRA	232,70		
	- PAVIMENTAZIONI	24.624,68		
	- OPERE DA FABBRO	1.863,77		
	- OPERE DA LATTONIERE	160,12		
	- IMPERMEABILIZZAZIONI	7.299,14		
	TOTALE		643.703,19	

ONERI SPECIALI SICUREZZA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	SICUREZZA ONERI SPECIALI 1° LOTTO							
Nr. 1	NPS 01 Progettazione e D.L. impianto di ventilazione. Le prestazioni tecniche dovranno essere eseguite da ingegnere meccanico competente in materia specifica di impianti di trattamento e ventilazione degli ambienti. Il nominativo del tecnico sottoposto dall'impresa dovrà essere gradito dalla stazione appaltante. Il dimensionamento dei ventilatori e delle tubazioni, del tipo flosce, sarà calcolato in base agli automezzi contemporaneamente presenti in galleria, tenendo conto della loro potenza e del grado di inquinamento da essi prodotto. La portata d'aria così calcolata al fronte di scavo dovrà verificare che la velocità di ritorno dell'aria che percorre la galleria non superi i 0,5 m/s per evitare il trasporto di polveri e correnti fastidiose per il personale. Il progettista dovrà anche prevedere l'inevitabile perdita di carico dovute alle tubazioni flosce che sia nelle giunzioni sia per inevitabili tagli possono perdere di pressione oltre alle normali cause e parametri forniti dal produttore. ore di lavorazione Sommano a corpo	1,00				1,000	1.800,00	1.800,00
Nr. 2	NPS 02 Dotazione armadietto con attrezzatura completa di autorespiratore, bombole ossigeno, ecc armadietto Sommano a corpo	1,00				1,000	850,00	850,00
Nr. 3	NPS 03 Progetto esecutivo relativo per la realizzazione dei ponteggi eventualmente eseguiti fuori dagli schemi ministeriali, oltre che al progetto e certificazioni dell'impianto di rilevazione gas e illuminazione normale e di sicurezza all'interno della galleria ore di lavorazione Sommano a corpo	1,00				1,000	1.200,00	1.200,00
Nr. 4	25.P03.A95.015 NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA CON (ASSISTENZA NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA CON ASSISTENZA) impianto di produzione aria compressa Sommano h	2,00			80,000	160,000	35,49	5.678,40
Nr. 5	01.P24.H50.010 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza (superiore a 5, 5 e fino a 10 kW) Gruppo elettrogeno Sommano h	2,00			80,000	160,000	12,67	2.027,20
	A R I P O R T A R E							11.555,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.555,60
Nr. 6	05.P63.A40.075 Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino Dn (400) Tubo flessibile Sommano m	2,00	30,00			60,000	51,96	3.117,60
Nr. 7	05.P76.B10.005 Posa in opera di tubi da fumo di qualsiasi diametro, gomiti, tubi con sarac. ecc. esclusa la fornitura, di cui agli art. 57f60 dal 63a20 al 63a60 e 63a90 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 20 %) Tubo flessibile Sommano	2,00	30,00			60,000	10,39	623,40
Nr. 8	05.P76.B75.005 Provvista e posa (estintore carrellato a CO2 od apolvere per fuochi di classe A-B-C a scarica intercettabile con bombola collaudata a 250 ate, carrello in acciaio con ruote gommate, valvola in ottone, manichetta flessibile, cono gasificatore dielettrico, da 50 kg Da kg 50) Sommano cad	1,00				1,000	1.205,08	1.205,08
Nr. 9	05.P76.B70.005 Provvista e posa (di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro) Sommano cad	4,00				4,000	76,12	304,48
Nr. 10	05.P76.B80.005 Provvista e posa di (cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore) Sommano cad	5,00				5,000	3,18	15,90
Nr. 11	06.A19.A04.010 F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi per rilevazione e allarme CO2 Sommano cad	1,00				1,000	1.333,45	1.333,45
Nr. 12	06.A19.A03.010 F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico sensori Sommano cad	7,00				7,000	56,75	397,25
Nr. 13	06.A19.A03.025							
	A R I P O R T A R E							18.552,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							18.552,76
Nr. 14	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate interfaccia Sommano cad	7,00				7,000	85,83	600,81
	28.A05.B10.005 PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera Parapetto su vuoto rampe e scala Sommano m					60,000	17,00	1.020,00
Nr. 15	28.A15.A15.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere Sommano cad	1,00				1,000	435,00	435,00
Nr. 16	28.A15.B05.005 Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. Sommano cad					2,000	175,00	350,00
Nr. 17	28.A05.C25.005 PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato Protezione scavo Sommano m²	70,00			4,000	280,000	4,35	1.218,00
Nr. 18	28.A05.E10.005							
	A R I P O R T A R E							22.176,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.176,57
Nr. 19	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese delimitazione area di spinta e chiusura perimetrale esterna del fronte scavo Sommano m	110,00				110,000	4,00	440,00
	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo delimitazione area di spinta e chiusura perimetrale esterna del fronte scavo Sommano m	6,00	110,00			660,000	0,55	363,00
Nr. 20	28.A05.E60.005 CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancelli su via privata (*par.ug. = 5*2*2) Sommano m²	20,00				20,000	37,00	740,00
	Nr. 21 28.A05.D15.005 BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	A R I P O R T A R E							23.719,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							23.719,57
Nr. 22	Sommano cad	11,00				1,000	355,00	355,00
	28.A05.D15.010 BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
Nr. 23	Sommano cad	11,00				11,000	155,00	1.705,00
	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ponteggio esterno (su tre lati, verso banchina computato in opere strutturali)							
Nr. 24	Sommano m²	2,00	55,00		3,000	165,000	9,60	1.584,00
	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo ponteggio esterno							
Nr. 25	Sommano m²	66,00			3,000	330,000	1,64	541,20
	01.P25.C20.005 Nolo di piano di lavoro, in legno, (regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale) ponteggio esterno (*par.ug. = 55*1,2)							
Nr. 26	Sommano m²					66,000	5,10	336,60
	01.P25.C25.005 Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentareper ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale							
	A R I P O R T A R E							28.241,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.241,37
Nr. 27	ponteggio esterno (*par.ug. = 2*55*1,2) Sommano m²	132,00				132,000	0,68	89,76
	01.P25.C30.005 Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione (*par.ug. = 10*40) Sommano m	400,00				400,000	0,89	356,00
Nr. 28	01.P25.C50.005 Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto (*par.ug. = 10*40) Sommano m	400,00				400,000	1,04	416,00
Nr. 29	28.A05.D05.015 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	A R I P O R T A R E							29.103,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.103,13
Nr. 30	Sommano cad					1,000	361,60	361,60
	28.A05.D05.020 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
Nr. 31	Sommano cad	11,00				11,000	169,50	1.864,50
	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) Per deviazione sottoservizi (elettrico, acquedotto, telefono, gas)	48,00				48,000	34,09	1.636,32
Nr. 32	Sommano h							
	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) Per deviazione sottoservizi (elettrico, acquedotto, telefono, gas)	48,00				48,000	28,59	1.372,32
	L'importo totale è pari a Euro 34.337,87 (diconsi Euro trentaquattromila trecentotrentasette/87)							
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							34.337,87

RIEPILOGO

	SICUREZZA ONERI SPECIALI 1° LOTTO	34.337,87	100,000%
	TOTALE	34.337,87	

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO GENERALE				
A	IMPORTI PER LAVORI SOGGETTI A RIBASSO			
			Importi parziali	Importi totali
		LAVORI DI REALIZZAZIONE DI SOTTOPASSO PEDONALE 1° LOTTO	643.703,19	
	A) TOTALE PER LAVORI SOGGETTI A RIBASSO			Euro 643.703,19
S	ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO			
		ONERI PER LA SICUREZZA ai sensi Dec. Legs. 81/08 e s.m.i.		
		ONERI CONTRATTUALI	34.337,87	
	S) TOTALE PER LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO			Euro 34.337,87
	A+ S) TOTALE COMPLESSIVO IMPORTO BASE GARA			678.041,06
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
			Importi parziali	Importi totali
	B1	SPESA PER PUBBLICITA' E ALLACCIAMENTI, DIRITTI VARI compresa IVA	600,00	
				600,00
	B2	IMPREVISTI E LAVORI IN ECONOMIA compresa IVA	500,00	
				500,00
	B3	NOLEGGIO E INFISSIONE ESSEN compresa IVA 4%	90.480,00	
				90.480,00
	B4	INDAGINI BELLICHE e RELAZIONE ARCHEOLOGICA compresa IVA	27.133,89	
				27.133,89
	B5	ACCORDI BONARI	500,00	
				500,00
	B6	PROVE DISTRUTTIVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE compresa IVA	1.696,91	
				1.696,91
	B7	INDAGINI GEOGNOSTICHE compresa IVA	3.234,00	
				3.234,00
	B8	LAVORI DI MODIFICA VIABILITA' PRIVATA compresa IVA 4%	58.091,72	
				58.091,72
	B9	ACCANTONAMENTO INCENTIVI DI PROGETTAZIONE di cui all'art. 92, comma 5 D.Lgs 163/06 e smi (A+S+B8)	11.008,48	
				11.008,48
	B10	SPESA TECNICHE		
		B10.1 Progettazione Generale Definitiva, Esecutiva, Direzione lavori, Coordinamento Sicurezza in Fase Progettazione ed Esecuzione, Contabilità Lavori.	98.000,00	
		B10.2 Valutazione previsionale impatto acustico	2.500,00	
		B10.3 Collaudo tecnico amministrativo	6.800,00	
		B10.4 Relazione geologico-tecnica	2.624,91	
				109.924,91
	B11	IVA ED EVENTUALI ALTRE IMPOSTE		
		B11.1 IVA 4 % sui lavori (A + S)	27.121,64	
		B11.2 IVA 20% su spese tecniche e INARCASSA 2% (€ 17.027,4+B10.4+B10.3)	4.009,07	
		B11.3 INARCASSA 2% su spese tecniche (€ 17.027,4+B10.4)	393,05	
		B11.4 IVA 22% su spese tecniche e INARCASSA 4%(B10.1-€ 17.027,4+ B10.2+B10.3+B11.5)	20.654,37	
		B11.5 INARCASSA 4% su spese tecniche (B10.1-€ 17.027,4+B10.2+B10.3)	3.610,90	
				55.789,03
	B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (Σ B 1-11) Euro			358.958,94
C	C) COSTO TOTALE DELL'OPERA + SOMME A DISPOSIZIONE (comprese opere non soggette a ribasso)			
	Euro			1.037.000,00