

COMUNE DI PIOSSASCO

AREA R.c.11 DEL PRGC

PROPONENTI:

NOVA S.P.A. - GRUPPO PIOTTO S.R.L.
COS.TA Costruzioni S.A.S. di Tato' Vito & C.

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO VARIANTE

PROPONENTI:

NOVA S.P.A. - C.so Unione Sovietica 612/20 - 10135 TORINO

GRUPPO PIOTTO S.R.L. - Via Regio Parco 114/A - 10036 SETTIMO T.SE (TO)

COS.TA Costruzioni S.A.S. di Tato' Vito & C. - C.so Matteotti 44 - 10121 TORINO

AGGIORNAMENTO N. --

DATA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE A SCOMPUTO

ALL 05

ARCH. ELISABETTA FIORIO

via Plochiù 3, 10061 CAVOUR (TO) - elisabettafiorio@virgilio.it

T+39.346.84.36.505 - PARTITA IVA 10850050013

ING. GIANNI B. BARISON - STUDIO BALDO & BARISON

via Teofilo Rossi 3, 10123 TORINO - studio@baldoebarison.com

T+39.011.51.75.246 - F+39.011.537.872 - PARTITA IVA 05684310013

APRILE 2021

PEC

Le voci di prezzo utilizzate sono desunte dal PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE Edizione 2020
e da offerte commerciali.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO (SpCat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 1 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm via Beccaria sc01							
	SOMMANO m ²					1'010,00		
						1'010,00	5,29	5'342,90
	OPERE DI MOVIMENTO TERRA - SCAVI E REINTERRI (Cat 2)							
2 / 2 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso la sportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi scotico delle aree da portare in quota RS3 RM4 RM5	586,00 7,00 12,00			0,300 0,300 0,300	175,80 2,10 3,60		
	SOMMANO m ³					181,50	5,02	911,13
3 / 3 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per fondazione stradale e marciapiedi SS4 SS5 SS6 SM7 SM6 SM5 SM4	878,00 376,00 53,00 120,00 201,00 159,00 9,00			0,500 0,500 0,500 0,100 0,500 0,500 0,500	439,00 188,00 26,50 12,00 100,50 79,50 4,50		
	SOMMANO m ³					850,00	3,84	3'264,00
4 / 4 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
	A R I P O R T A R E							9'518,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'518,03
	messa in quota delle superfici ricoperte a ghiaia							
	G1	37,00	0,20			7,40		
	G2	332,00	0,20			66,40		
	G3	107,00	0,20			21,40		
	messa in quota delle superfici stradali pubbliche							
	RS3	586,00			0,300	175,80		
	RM4	7,00			0,300	2,10		
	RM5	12,00			0,300	3,60		
	SOMMANO m ³					276,70	6,65	1'840,06
5 / 31 08.A65.P97. 005	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente diametro 1000 rialzo chiusini vari su via Beccaria					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	241,62	2'174,58
6 / 32 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Fognatura nera tratto PN1-PN2 tratto PN2-SSN tratto SSN-PN4 *(H/peso=(1,1+1,45)/2) tratto PN4-PN5 tratto PN3-SSN tratto PN6 - Tubaz. Es. tratto PN7 - Tubaz. Es.		32,50 37,00 25,00 24,00 14,00 4,50 4,70	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	1,500 1,500 1,275 1,500 1,500 1,500 1,500	53,63 61,05 35,06 39,60 23,10 7,43 7,76		
	SOMMANO m ³					227,63	8,49	1'932,58
7 / 33 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Fognatura nera tratto PN1-PN2 *(H/peso=(3,58+4,06)/2-1,500) tratto PN2-SSN *(H/peso=(4,06+4,62)/2-1,500) tratto PN4-PN5 *(H/peso=(1,85+1,45)/2-1,5) tratto PN3-SSN *(H/peso=(4,02+4,05)/2-1,500) tratto PN6 - Tubaz. Es. tratto PN7 - Tubaz. Es.		32,50 37,00 24,00 14,00 4,50 4,70	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	2,320 2,840 0,150 2,535 0,400 1,200	82,94 115,59 3,96 39,04 1,98 6,20		
	SOMMANO m ³					249,71	11,02	2'751,80
8 / 34 01.A01.A90.	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni							
	A R I P O R T A R E							18'217,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'217,05
005	armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. fognatura nera stazione di pompaggio		2,00	2,000	3,000	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	17,70	212,40
9 / 35 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. fognatura nera stazione di pompaggio		2,00	2,000	3,000	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	30,07	360,84
10 / 36 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 rinfranco tubazione Fognatura nera tratto PN1-PN2 tratto PN2-SSN tratto SSN-PN4 tratto PN4-PN5 tratto PN3-SSN tratto PN6 - Tubaz. Es. tratto PN7 - Tubaz. Es.		32,50	1,100	0,300	10,73		
			37,00	1,100	0,300	12,21		
			25,00	1,100	0,300	8,25		
			24,00	1,100	0,300	7,92		
			14,00	1,100	0,300	4,62		
			4,50	1,100	0,300	1,49		
			4,70	1,100	0,300	1,55		
	SOMMANO m³					46,77	66,62	3'115,82
11 / 37 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione rinfranco tubazione Fognatura nera Vedi voce n° 36 [m³ 46.77]					46,77		
	SOMMANO m³					46,77	8,73	408,30
12 / 52 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m fognatura bianca tratto PB1-PB2 *(H/peso=(0,7+0,68)/2) tratto PB2-PB3 *(H/peso=(1,21+0,68)/2) tratto PB3-PB4 *(H/peso=(1,21+1,73)/2) tratto PB4-PB5 tratto PB5-PB6 tratto PB6-PB7 tratto PB7-SSB tratto SSB-PB9 *(H/peso=(1+1,26)/2) tratto PB8-SSB tratto PB9-PB10 *(H/peso=(1,85+1,26)/2)		4,50	1,100	0,690	3,42		
			35,00	1,100	0,945	36,38		
			35,00	1,100	1,470	56,60		
			35,00	1,100	1,500	57,75		
			35,00	1,100	1,500	57,75		
			35,00	1,100	1,500	57,75		
			37,50	1,100	1,500	61,88		
			30,00	1,100	1,130	37,29		
			11,70	1,100	1,500	19,31		
			15,50	1,100	1,555	26,51		
	A R I P O R T A R E					414,64		22'314,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					414,64		22'314,41
	tratto PB16-Tubazione caditoia pacheggio collegamento a bealera		4,50 24,50 10,00	1,100 1,100 1,100	1,500 1,500 1,500	7,43 40,43 16,50		
	SOMMANO m ³					479,00	8,49	4'066,71
13 / 53 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m fognatura bianca tratto PB4-PB5 *(H/peso=(1,73+2,27)/2-1,5) tratto PB5-PB6 *(H/peso=(2,87+2,27)/2-1,5) tratto PB6-PB7 *(H/peso=(2,87+3,48)/2-1,5) tratto PB7-SSB *(H/peso=(3,48+4,09)/2-1,5) tratto PB8-SSB *(H/peso=(3,53+3,59)/2-1,5) tratto PB16-Tubazione caditoia pacheggio *(H/peso=(3,59+3,34)/2-1,500)		35,00 35,00 35,00 37,50 11,70 4,50 24,50	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,500 1,070 1,675 2,285 2,060 0,300 1,965	19,25 41,20 64,49 94,26 26,51 1,49 52,96		
	SOMMANO m ³					300,16	11,02	3'307,76
14 / 54 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. fognatura bianca stazione di pompaggio		2,50	2,500	3,000	18,75		
	SOMMANO m ³					18,75	17,70	331,88
15 / 55 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. fognatura bianca stazione di pompaggio		2,50	2,500	3,500	21,88		
	SOMMANO m ³					21,88	30,07	657,93
16 / 56 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/m ³ rinfianco tubazione Fognatura bianca tratto PB1-PB2 tratto PB2-PB3 tratto PB3-PB4 tratto PB4-PB5 tratto PB5-PB6 tratto PB6-PB7 tratto PB7-SSB tratto SSB-PB9 tratto PB8-SSB		4,50 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 37,50 30,00 11,70	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,49 11,55 11,55 11,55 11,55 11,55 12,38 9,90 3,86		
	A R I P O R T A R E					85,38		30'678,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,38		30'678,69
	tratto PB9-PB10 tratto PB16-Tubazione caditoia pacheggio collegamento a bealera		15,50 4,50 24,50 10,00	1,100 1,100 1,100 1,100	0,300 0,300 0,300 0,300	5,12 1,49 8,09 3,30		
	SOMMANO m ³					103,38	66,62	6'887,18
17 / 57 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione rinfiaco tubazione Fognatura bianca Vedi voce n° 56 [m ³ 103.38]					103,38		
	SOMMANO m ³					103,38	8,73	902,51
18 / 85 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm cavidotti impianto elettrico e telefonico cavidotti impianto telefonico cavidotti impianto elettrico		166,00 41,00 100,00	0,800 0,800 0,800	0,800 0,800 0,800	106,24 26,24 64,00		
	SOMMANO m ³					196,48	10,78	2'118,05
19 / 86 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 tratto cavidotti impianto elettrico su strada - colonnina esistente tratto cavidotti impianto elettrico su strada - cabina elettrica		20,00 55,00	0,800 0,800	0,800 0,800	12,80 35,20		
	SOMMANO m ³					48,00	19,92	956,16
20 / 87 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava rinfiaco cavidotti impianto elettrico e telefonico cavidotti impianto telefonico cavidotti impianto elettrico		166,00 41,00 100,00	0,800 0,800 0,800	0,250 0,250 0,250	33,20 8,20 20,00		
	SOMMANO m ³					61,40	30,99	1'902,79
21 / 88 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 87 [m ³ 61.40]					61,40		
	SOMMANO m ³					61,40	6,42	394,19
22 / 89 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa							
	A R I P O R T A R E							43'839,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'839,57
	tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	cavidotti impianto elettrico e telefonico		46,00	0,800	0,250	9,20		
	cavidotti impianto telefonico		16,00	0,800	0,250	3,20		
	cavidotti impianto elettrico		30,00	0,800	0,250	6,00		
	cavidotti impianto elettrico		20,00	0,800	0,250	4,00		
	cavidotti impianto elettrico		55,00	0,800	0,250	11,00		
	SOMMANO m ³					33,40	58,08	1'939,87
23 / 90 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere							
	cavidotti impianto elettrico e telefonico		166,00			166,00		
	cavidotti impianto telefonico		41,00			41,00		
	cavidotti impianto elettrico		100,00			100,00		
	SOMMANO m					307,00	1,37	420,59
24 / 95 07.A18.R30. 010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di terreno naturale, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm							
	acquedotto		1,00			1,00		
	acquedotto		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00	478,24	956,48
25 / 96 07.A18.R33. 010	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm							
	acquedotto *(lung.=32,00-4)		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	43,28	1'211,84
26 / 103 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	rinfianco tubazioni GAS							
	tubazioni		220,00			220,00		
	SOMMANO m ³					220,00	10,78	2'371,60
	A R I P O R T A R E							50'739,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'739,95
27 / 104 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava impianto GAS tubazioni		220,00	0,700	0,200	30,80		
	SOMMANO m ³					30,80	30,99	954,49
28 / 105 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. impianto GAS Vedi voce n° 104 [m ³ 30.80]					30,80		
	SOMMANO m ³					30,80	6,42	197,74
29 / 106 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 impianto GAS tubazioni		220,00	0,700	0,800	123,20		
	SOMMANO m ³					123,20	7,87	969,58
30 / 107 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere impianto GAS tubazioni		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	1,37	301,40
31 / 108 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. impianto GAS					0,00		
	SOMMANO m ³					0,00	6,42	0,00
	SOTTOFONDI STRADALI (Cat 3)							
32 / 5 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 3 [m ³ 850.00]					850,00		
	SOMMANO m ³					850,00	2,72	2'312,00
33 / 6	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti							
	A R I P O R T A R E							55'475,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'475,16
01.P10.F58.0 10	sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300 fondazione stradale e marciapiedi SS4 SS5 SS6 SM5 SM4 RS3 RM5 RM4 SM6 SM7					878,00 376,00 53,00 159,00 9,00 586,00 12,00 7,00 201,00 120,00		
	SOMMANO m ²					2'401,00	2,01	4'826,01
34 / 7 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpe livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 6 [m ² 2 401.00]					2'401,00		
	SOMMANO m ²					2'401,00	2,36	5'666,36
35 / 8 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 reinterro per messa in quota sottofondo stradale RS3 RM4 RM5					586,00 7,00 12,00		
	SOMMANO m ²					605,00	6,52	3'944,60
36 / 9 01.A21.A40. 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35 Fondazione stradale Vedi voce n° 6 [m ² 2 401.00]					2'401,00		
	SOMMANO m ²					2'401,00	10,97	26'338,97
37 / 10 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 9 [m ² 2 401.00] Vedi voce n° 8 [m ² 605.00]					2'401,00 605,00		
	SOMMANO m ²					3'006,00	1,74	5'230,44
38 / 11	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a							
	A R I P O R T A R E							101'481,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'481,54
01.A21.A44. 005	cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SS4 SS5 SS6 RS3	878,00 376,00 53,00 586,00			0,050 0,050 0,050 0,050	43,90 18,80 2,65 29,30		
	SOMMANO m³					94,65	60,20	5'697,93
39 / 12 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SS4 SS5 SS6 RS3					878,00 376,00 53,00 586,00		
	SOMMANO m²					1'893,00	14,15	26'785,95
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 4)							
40 / 13 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² PS2					2'902,00		
	SOMMANO m²					2'902,00	0,86	2'495,72
41 / 14 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 PS2 ripristino per cavidotti impianto elettrico		55,00	0,800		2'902,00 44,00		
	SOMMANO m²					2'946,00	5,64	16'615,44
42 / 15 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava superfici ricoperte a ghiaia G1 G2 G3	37,00 332,00 107,00	0,10 0,10 0,10			3,70 33,20 10,70		
	A R I P O R T A R E					47,60		153'076,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,60		153'076,58
	SOMMANO m ³					47,60	12,93	615,47
43 / 16 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico superfici ricoperte a ghiaia G1 G2 G3					37,00 332,00 107,00		
	SOMMANO m ³					476,00	4,20	1'999,20
	CORDONATURE E MARCIAPIEDI (Cat 5)							
44 / 17 01.P05.B65.0 05	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa via Beccaria CO8 CO9 parcheggio CO10 CO11 CO12 CO13 CO14 via Costa - CO15		6,10 186,65			6,10 186,65		
	SOMMANO m					550,25	8,99	4'946,75
45 / 18 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Vedi voce n° 17 [m 550.25]					550,25		
	SOMMANO m					550,25	17,11	9'414,78
46 / 19 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la							
	A R I P O R T A R E							170'052,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'052,78
	pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi PM5 PM6 PM7 PM8 PM9 PM10 SOMMANO m²					8,00 149,00 188,00 6,00 10,00 102,00 <hr/> 463,00	16,81	7'783,03
47 / 20 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 Vedi voce n° 19 [m² 463.00] SOMMANO m²					463,00 <hr/> 463,00	12,83	5'940,29
48 / 21 01.P11.B42.0 20	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 Vedi voce n° 20 [m² 463.00] SOMMANO m²					463,00 <hr/> 463,00	11,70	5'417,10
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE - OPERE ACCESSORIE (Cat 6)								
49 / 29 04.P83.A01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. attraversamento inizio via Beccaria attraversamento fondo via Beccaria attraversamento parcheggio SOMMANO m²	7,00 7,00 7,00	3,00 4,00 3,00	0,500 0,500 0,500		10,50 14,00 10,50 <hr/> 35,00	3,43	120,05
50 / 30 04.P83.A02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 PARCHEGGI via beccaria primo tratto *(lung.=70+2*13) via beccaria secondo tratto *(lung.=80+2*15) parcheggio lato abitazioni *(lung.=18,65+5*6+16+5*4) parcheggio lato via Costa *(lung.=30,30+5*20) detrazione area stazioni sollevamento *(lung.=4*5)					96,00 110,00 84,65 130,30 -20,00 <hr/> -1,00		
	A R I P O R T A R E					400,95		189'313,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,95		189'313,25
	Sommano positivi m					420,95		
	Sommano negativi m					-20,00		
	SOMMANO m					400,95	0,42	168,40
	SISTEMAZIONI ESTERNE E OPERE DI GIARDINAGGIO (Cat 7)							
51 / 22 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria V1 V2 V3 incremento area verde_agg 01		5,00	5,000		217,00 92,00 133,00 25,00		
	SOMMANO m²					467,00	11,71	5'468,57
52 / 23 01.P27.A10. 620	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia hybrida arg. cfi=20-25 ha=3.50 z alberi aiuole parcheggio					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	157,43	2'046,59
53 / 24 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 Vedi voce n° 23 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	49,51	643,63
54 / 25 01.P27.M05. 005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" panche aiuole parcheggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	186,06	372,12
55 / 26 01.P27.M35. 005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 cestini lato marciapiedi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,34	73,02
56 / 27 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali posa panchine e cestini					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		198'085,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		198'085,58
005	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
57 / 28 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali posa panchine e cestini					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	FOGNATURA NERA (Cat 8)							
58 / 38 08.A35.H10. 170	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 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 tratto PN3-SSN		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	21,17	296,38
59 / 39 08.A35.H10. 180	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 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 tratto PN1-PN2 tratto PN2-SSN tratto SSN-PN4 tratto PN4-PN5 tratto PN6-tubaz. es. tratto PN7-tubaz. es.		32,50 37,00 25,00 24,00 4,50 4,70			32,50 37,00 25,00 24,00 4,50 4,70		
	SOMMANO m					127,70	58,35	7'451,30
60 / 40 08.A55.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 allaccio alla condotta di via Costa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,33	125,33
61 / 41 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 PN2 PN3 PN4 PN6 PN7 pozzetto manovra stazione pompaggio pozzetto scarico pompa					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	128,95	902,65
62 / 42 08.P05.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 PN2 PN3 PN6 PN7					3,00 3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	108,84	979,56
	A R I P O R T A R E							208'381,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'381,76
63 / 43 08.P05.B06.0 55	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 PN4 SOMMANO cad					1,00 1,00	76,60	76,60
64 / 44 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali posa pozzetti SOMMANO h	10,00			2,000	20,00 20,00	36,91	738,20
65 / 45 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali posa pozzetti SOMMANO h	10,00			2,000	20,00 20,00	30,71	614,20
66 / 46 08.A30.G78. 025	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1500x1500 mm stazione di pompaggio SOMMANO m				5,500	5,50 5,50	673,97	3'706,84
67 / 47 08.A30.G75. 005	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 soletta stazione pompaggio SOMMANO cad					1,00 1,00	355,65	355,65
68 / 48 08.A55.N69. 005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. realizzazione scaletta stazione di pompaggio *(H/peso=0,9*2,47) SOMMANO kg	14,00			2,223	31,12 31,12	18,62	579,45
69 / 49 ANP04	Fornitura e posa di due elettropompe centrifughe giranti sommergibili, con gruppo trituratore caratterizzate da potenza P= 4.5 kW, complete di: Quadro elettrico di comando alternato o contemporaneo di due							
	A R I P O R T A R E							214'452,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'452,70
	<p>elettropompe in cassa metallica verniciata protezione IP 55, contenente: n. 1 sezionatore generale con blocco porta; n. 6 valvole fusibili di linea; n. 2 valvole fusibili circuiti ausiliari; n. 2 teleruttori con relè termici; n. 2 commutatori Man-O-Aut; n. 1 trasformatore; n. 2 lampade spia rossa (manutenzione); n. 2 lampade spia verde (funzionamento); n. 1 relè funzionamento alternato pompe e contemporaneo per maggiore afflusso liquame; n. 1 dispositivo ottico (lampeggiatore) di allarme per fuori servizio impianto; opzionale: batteria a secco in tampone. Controllo di livello composto da: n. 3/4 marcia1/marcia2/arresto/allarme) Interruttori elettrici sommergibili a doppio isolamento per il controllo di livello di acque luride con agglomerati in sospensione; corpo esterno in mopen, contatto elettrico ad alta sensibilità anche per minime variazioni di livello, sigillatura all'interno del corpo galleggiante con iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse, tensione di esercizio 250 V, carico resistivo 10 A, resistenza alla pressione di immersione 10 bar, marchiato a rilievo con sigla produttore, IMQ, CE. Sistema di accoppiamento rapido per varo ed estrazione pompa in impianti ad installazione sommersa, composto essenzialmente da: basamento con staffa di accoppiamento e curva di mandata in ghisa, tubi guida in acciaio Inox, perni di fissaggio, catene di estrazione in acciaio Inox, con morsetti e staffe ancoraggio. Colonna di mandata in tronchetti di tubo Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1. Valvola di ritegno a sfera mobile, corpo e coperchio di ispezione in ghisa sferoidale GS 400i, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR resistente ai liquidi fognari, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).</p> <p>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS 400, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Supporti per Valvole: piastra di base, colonna, albero filettato, flangia di fissaggio, in acciaio zincato; bussola guida-albero in nylon. Campo di regolazione 120 mm. Collettore di raccordo a tre bracci tra la colonna di mandata e la condotta premente, costruito in tubo Polietilene, con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1. Griglia estraibile a cestello per la grigliatura di acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani, completa di paratoia di intercettazione, interamente zincata a caldo: cestello in tondino di acciaio, paratoia in lamiera di acciaio; tre metri di guide e catena per il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete. Armadio stradale in vetroresina a 2 vani sovrapposti (uno superiore per quadro comando pompe, uno inferiore per gruppi misura ENEL), per installazione all'aperto, con serrature e telaio di ancoraggio, dimensioni 71x128x24 cm.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'427,00	13'427,00
70 / 50 01.P13.E40.0 05	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 41 [cad 7.00] stazione di pompaggio</p>					7,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						8,00	260,69	2'085,52
71 / 51 08.A25.F15. 010	<p>Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64</p>							
	A R I P O R T A R E							229'965,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'965,22
	Vedi voce n° 50 [cad 8.00] SOMMANO cad					8,00		
						8,00	60,43	483,44
	FOGNATURA BIANCA (Cat 9)							
72 / 58 08.A55.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 allaccio alla condotta di via Costa SOMMANO cad					1,00		
						1,00	125,33	125,33
73 / 59 08.A40.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 caditoia pacheggio stacchi caditoie SOMMANO m	9,00	24,50 1,00			24,50 9,00	29,87	1'000,65
74 / 60 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 tratto PB1-PB2 tratto PB2-PB3 tratto PB3-PB4 tratto PB4-PB5 tratto PB5-PB6 tratto PB6-PB7 tratto PB16-tubaz. SOMMANO m		4,50 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 4,50			4,50 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 35,00 4,50	40,34	7'422,56
75 / 61 08.A40.I06.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 tratto PB7-SSB tratto PB8-SSB tratto PB9-PB10 SOMMANO m		37,50 11,70 15,50			37,50 11,70 15,50	55,60	3'597,32
76 / 62 08.A40.I21.2 40	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del							
	A R I P O R T A R E							242'594,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'594,52
	ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 280, PN 16 tratto SSB-PB9		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	93,87	2'816,10
77 / 63 09.P02.B10.0 35	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; g) DN 200 scarico in bealera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,13	294,13
78 / 64 09.P02.B10.0 45	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; i) DN 300 confine PEC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	669,31	669,31
79 / 65 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 PB 1-10 PB 16 pozzetto manovra stazione pompaggio pozzetto scarico pompa					10,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	74,00	962,00
80 / 66 08.P05.B06.0 40	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 PB4 PB5 PB6 PB7 PB8 PB9 PB10 PB16					1,00 2,00 3,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,33	1'126,60
81 / 67 08.P05.B09.0 10	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50 caditoie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,11	181,10
82 / 68 08.P05.B12.0 10	Prolunghe per pozzetti sifonati dimensioni 40x40x50 caditoie in prossimità di: PB4 PB5 PB6 PB7 SSB piazzale					1,00 2,00 3,00 4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	17,52	280,32
83 / 69 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali posa pozzetti	12,00			2,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		248'924,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		248'924,08
005	posa caditoie	10,00			1,500	15,00		
	SOMMANO h					39,00	36,91	1'439,49
84 / 70	Operaio comune Ore normali							
01.P01.A30.	posa pozzetti	12,00			2,000	24,00		
005	posa caditoie	10,00			1,500	15,00		
	SOMMANO h					39,00	30,71	1'197,69
85 / 71	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile							
08.A55.N81.	canaletta confine con area privata		6,00			6,00		
005	SOMMANO m					6,00	591,49	3'548,94
86 / 72	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x2000 mm							
08.A30.G78.	stazione di pompaggio					6,000	6,00	
040	SOMMANO m					6,00	1'013,58	6'081,48
87 / 73	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.							
08.A55.N69.	realizzazione scaletta stazione di pompaggio *(H/peso=0,9*2,47)	20,00			2,223	44,46		
005	SOMMANO kg					44,46	18,62	827,85
88 / 74	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20							
08.A30.G75.	soletta stazione pompaggio					1,00		
005	SOMMANO cad					1,00	355,65	355,65
	A R I P O R T A R E							262'375,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'375,18
89 / 75 ANP04	<p>Fornitura e posa di due elettropompe centrifughe giranti sommergibili, con gruppo trituratore caratterizzate da potenza P= 4.5 kW, complete di:</p> <p>Quadro elettrico di comando alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica verniciata protezione IP 55, contenente: n. 1 sezionatore generale con blocco porta; n. 6 valvole fusibili di linea; n. 2 valvole fusibili circuiti ausiliari; n. 2 teleruttori con relè termici; n. 2 commutatori Man-O-Aut; n. 1 trasformatore; n. 2 lampade spia rossa (manutenzione); n. 2 lampade spia verde (funzionamento); n. 1 relè funzionamento alternato pompe e contemporaneo per maggiore afflusso liquame; n. 1 dispositivo ottico (lampeggiatore) di allarme per fuori servizio impianto; opzionale: batteria a secco in tampone. Controllo di livello composto da: n. 3/4 marcial/marcia2/arresto/allarme) Interruttori elettrici sommergibili a doppio isolamento per il controllo di livello di acque luride con agglomerati in sospensione; corpo esterno in mopen, contatto elettrico ad alta sensibilità anche per minime variazioni di livello, sigillatura all'interno del corpo galleggiante con iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse, tensione di esercizio 250 V, carico resistivo 10 A, resistenza alla pressione di immersione 10 bar, marchiata a rilievo con sigla produttore, IMQ, CE. Sistema di accoppiamento rapido per varo ed estrazione pompa in impianti ad installazione sommersa, composto essenzialmente da: basamento con staffa di accoppiamento e curva di mandata in ghisa, tubi guida in acciaio Inox, perni di fissaggio, catene di estrazione in acciaio Inox, con morsetti e staffe ancoraggio. Colonna di mandata in tronchetti di tubo Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1. Valvola di ritegno a sfera mobile, corpo e coperchio di ispezione in ghisa sferoidale GS 400i, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR resistente ai liquidi fognari, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).</p> <p>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS 400, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Supporti per Valvole: piastra di base, colonna, albero filettato, flangia di fissaggio, in acciaio zincato; bussola guida-albero in nylon. Campo di regolazione 120 mm. Collettore di raccordo a tre bracci tra la colonna di mandata e la condotta premente, costruito in tubo Polietilene, con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1. Griglia estraibile a cestello per la grigliatura di acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani, completa di paratoia di intercettazione, interamente zincata a caldo: cestello in tondino di acciaio, paratoia in lamiera di acciaio; tre metri di guide e catena per il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete. Armadio stradale in vetroresina a 2 vani sovrapposti (uno superiore per quadro comando pompe, uno inferiore per gruppi misura ENEL), per installazione all'aperto, con serrature e telaio di ancoraggio, dimensioni 71x128x24 cm.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'427,00	13'427,00
90 / 76 01.P13.E40.0 05	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>Vedi voce n° 65 [cad 13.00]</p>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	260,69	3'388,97
	A R I P O R T A R E							279'191,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'191,15
91 / 77 08.A25.F15. 010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64 Vedi voce n° 76 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	60,43	785,59
92 / 78 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Vedi voce n° 67 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	136,38	1'363,80
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 10)								
93 / 79 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 parcheggio		138,00			138,00		
	SOMMANO m					138,00	22,06	3'044,28
94 / 80 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 79 [m 138.00]					138,00		
	SOMMANO m					138,00	1,37	189,06
95 / 81 13.P02.B05.0 15	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 80x80x100 cm; plinti parcheggio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,26	565,56
96 / 82 06.A12.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 pozzetti di allaccio Vedi voce n° 81 [cad 6.00]	6,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	54,48	1'961,28
97 / 83 ANP01	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica mediante sostituzione dei corpi illuminanti ed estensione dei pali presenti su via Beccaria e fornitura e posa di 6 pali, dei relativi corpi illuminanti e dei cavi nel parcheggio di nuova realizzazione. Su via Beccaria saranno forniti e posati 3 apparecchi tipo "Archilede BC55". Nel parcheggio saranno forniti posati 6 pali h. 5 m, 6							
	A R I P O R T A R E							287'100,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'100,72
98 / 84 ANP02	apparecchi tipo "Evoluta LR", cavi 1x6 FG7 a doppio isolamento. impianto illuminazione pubblica SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'912,00	9'912,00
	Spostamento di palo di illuminazione esistente palo incrocio via Beccari+a-via Costa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	560,00	560,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 11)							
99 / 91 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 cavidotti impianto elettrico cavidotti impianto elettrico cavidotti impianto elettrico cavidotti impianto elettrico alimentazione stazione di pompaggio tratto PN1-SSN * (lung.=32,50+37+5)		30,00 128,00 110,00 37,00 74,50			30,00 128,00 110,00 37,00 74,50		
	SOMMANO m					379,50	7,37	2'796,92
	IMPIANTO GAS (Cat 12)							
100 / 109 11.A01.C05. 005	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. inserimento di un tee sulla condotta esistente allaccio si via Costa realizzazione prese					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'039,50	2'079,00
101 / 110 11.P01.A27. 030	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 90 (3") sp. 8,2 mm tubazioni		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	10,50	2'310,00
102 / 111 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali posa tubazioni	220,00			0,100	22,00		
	SOMMANO h					22,00	36,91	812,02
	A R I P O R T A R E							305'570,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'570,66
103 / 112 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali posa tubazioni	220,00			0,100	22,00		
	SOMMANO h					22,00	30,71	675,62
ACQUEDOTTO (Cat 13)								
104 / 97 07.A18.R36. 015	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm Vedi voce n° 95 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,68	213,36
105 / 98 07.A18.R39. 015	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm Vedi voce n° 96 [m 28.00]					28,00		
	SOMMANO m					28,00	23,47	657,16
106 / 99 07.P06.G05. 035	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 75 mm allaccio 1 allaccio 2 *(lung.=31,5+3)		3,80 34,50			3,80 34,50		
	SOMMANO m					38,30	3,24	124,09
107 / 100 07.A17.Q20. 005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	459,31	1'377,93
108 / 101 07.A03.C05. 010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Vedi voce n° 100 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,67	215,01
109 / 102 07.A04.D05. 006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere pozzetto contatori pozzetto contatori pozzetto contatori					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,78	209,34
	A R I P O R T A R E							309'043,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'043,17
	IMPIANTO TELEFONICO E DATI (Cat 14)							
110 / 92 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 cavidotti impianto telefonico cavidotti impianto telefonico cavidotti impianto telefonico cavidotti impianto telefonico		11,00 30,00 105,00 60,00			11,00 30,00 105,00 60,00		
	SOMMANO m					206,00	7,37	1'518,22
111 / 93 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. allaccio a cavidotto esistente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	308,08	1'232,32
112 / 94 ANP03	Spostamento di palo Telecom esistente opera eseguita da Telecom					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	560,00	560,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							312'353,71
	T O T A L E euro							312'353,71
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	5'342,90	1,711
002	OPERE DI MOVIMENTO TERRA - SCAVI E REINTERRI	47'820,26	15,310
003	SOTTOFONDI STRADALI	80'802,26	25,869
004	PAVIMENTAZIONI STRADALI	21'725,83	6,956
005	CORDONATURE E MARCIAPIEDI	33'501,95	10,726
006	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE - OPERE ACCESSORIE	288,45	0,092
007	SISTEMAZIONI ESTERNE E OPERE DI GIARDINAGGIO	9'144,89	2,928
008	FOGNATURA NERA	31'822,12	10,188
009	FOGNATURA BIANCA	50'891,88	16,293
010	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	16'232,18	5,197
011	IMPIANTI ELETTRICI	2'796,92	0,895
012	IMPIANTO GAS	5'876,64	1,881
013	ACQUEDOTTO	2'796,89	0,895
014	IMPIANTO TELEFONICO E DATI	3'310,54	1,060
	Totale CATEGORIE euro	312'353,71	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: