



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

Sede legale Corso XI Febbraio 14 – 10152 Torino

Tel. 011.4645.111 - Fax 011.4365.575

Capitale Sociale Nominale € 345.533.761,65

C.F. - P.IVA e Registro delle Imprese di Torino 07937540016

sito: www.smatorino.it

e-mail: info@smatorino.it



PROG. 2956

COMUNE di BRICHERASIO

PROGETTO DEFINITIVO

**ALLACCIAMENTO DEL DEPURATORE DI BRICHERASIO
AL COLLETTORE DI VALLE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
(con stima dei costi per la sicurezza)

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
0	Marzo 2019	CB			



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Marco ACRI

Codifica Piano dei Conti:

Tipologia di spesa:

Centro di Responsabilità:

Oggetto di controllo:

Divisione:

Collaboratori:

Il Progettista:



Ing. Claudio Badariotti

Allegato n.

Elaborato n.

Archivio file:

05

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								
	LAVORI A CORPO								
	RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) (SpCat 1) SCAVI (Cat 1)								
1 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI da rec. a P6 da P22 a P25			278,08 165,90	1,200 1,200	0,300 0,300	100,11 59,72		
	SOMMANO...	m³					159,83	4,91	784,77
2 / 27 01.A22.E00. 105	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 ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI da P25 a P27 - STRADA PROVINCIALE *(lung.=53,60+12,00) da P27 a pozzetto coll. di valle - STRADA COMUNALE			65,60 342,00	7,000 3,000		459,20 1'026,00		
	SOMMANO...	m²					1'485,20	2,72	4'039,74
3 / 28 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 ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI SP. 158 STRADA COM.		2,00 2,00	7,00 3,00			14,00 6,00		
	SOMMANO...	m					20,00	5,46	109,20
4 / 29 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 ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI P1 *(par.ug.=2*2-1,2*1,2) P2 *(H/peso=2,49+0,25) P3 *(H/peso=2,35+0,25) P4 *(H/peso=1,87+0,25) P5 P6 P7 P8 P9 *(H/peso=2,20+0,25) P10 *(H/peso=1,99+0,25) P11 P12 P13		2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56			3,000 2,740 2,600 2,120 3,000 3,000 3,000 3,000 2,450 2,240 3,000 3,000 3,000	7,68 7,01 6,66 5,43 7,68 7,68 7,68 7,68 6,27 5,73 7,68 7,68 7,68		
	A R I P O R T A R E						92,54		4'933,71

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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								84'876,76
	intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI mq profilo (h300) X L da rec a P6 da P6 a P14		90,60 82,50 71,26 83,00		1,200 1,200 1,200 1,200		108,72 99,00 85,51 99,60		
	SOMMANO...	m³					392,83	29,56	11'612,05
8 / 33 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI per attraversamenti irrigui		9,00	1,00	1,000	0,500	4,50		
	SOMMANO...	m³					4,50	83,18	374,31
9 / 34 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 ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 1 - SCAVI per spingitubo da P14 a P15		2,00	5,00	4,000	3,000	120,00		
	SOMMANO...	m³					120,00	17,40	2'088,00
	REINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 3)								
10 / 36 an002	Stratigrafia di riempimento tratta in strada comunale (con tubazione diam. 400mm) comprensiva fornitura e stesa di tappetino cm 3, emulsione bituminosa, tout-venant cm 10, misto granulare stabilizzato a cemento cm 20, ESCLUSO misto granulare anidro ce letto di posa della tubazione compensati a parte SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI da P27 a pozzetto coll. di valle - STRADA COMUNALE			340,23			340,23		
	SOMMANO...	m					340,23	36,87	12'544,28
11 / 37 an003	Stratigrafia di riempimento per tratta strada provinciale (con diam. 400mm) comprensiva di fornitura e stesa di tappetino cm 3, emulsione bituminosa, binder cm 4, tout-venant cm 10, escluso misto granulare stabilizzato a cemento compensato a parte. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI da P25 a P27 - STRADA PROVINCIALE N. 158			65,26			65,26		
	SOMMANO...	m					65,26	33,83	2'207,75
12 / 38 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								
	A R I P O R T A R E								113'703,15

COMMITTENTE:

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								113'703,15
13 / 39 01.A21.A43. 005	Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI da P25 a P27 - STRADA PROVINCIALE *(lung.=53,60+ 12) a dedurre parte già compensata con altra voce			65,60 65,26	7,000 1,200		459,20 -78,31		
	da P27 a pozz. coll. di valle - STRADA COMUNALE a dedurre parte già compensata con altra voce			342,00 340,23	3,000 1,200		1'026,00 -408,28		
	Sommano positivi...	m ²					1'485,20		
	Sommano negativi...	m ²					-486,59		
	SOMMANO...	m ²					998,61	5,38	5'372,52
	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 gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI da P25 a P27 - STRADA PROVINCIALE N. 158 mc scavo - 1,20x0,70-1,20x0,17		166,01	65,26 65,26	1,200 1,200	1,200 0,700 0,170	199,21 -54,82 -13,31		
	Sommano positivi...	m ³					199,21		
	Sommano negativi...	m ³					-68,13		
	SOMMANO...	m ³					131,08	56,41	7'394,22
	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 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI mc scavo TERRENO - mX1,20x0,70 da rec. a P6 <300 *(par.ug.=745,05-82,50) >300 *(par.ug.=90,60+82,50)		662,55 173,10		1,200 1,200		795,06 207,72		
14 / 40 01.A01.B87. 020	da P22 a P25		434,50	278,08 165,90	1,200 1,200	0,700 0,700	-233,59 521,40 -139,36		
	mc scavo PISTE - mX1,20X0,70 da P6 a P14 <300 da P6 a P14 >300		841,63 71,26 83,00		1,200 1,200 1,200		1'009,96 85,51 99,60		
	da P15 a P22		719,74	304,53 275,59	1,200 1,200	0,700 0,700	-255,81 863,69 -231,50		
	Sommano positivi...	m ³					3'582,94		
	Sommano negativi...	m ³					-860,26		
	SOMMANO...	m ³					2'722,68	7,81	21'264,13
	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 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI								
	A R I P O R T A R E								147'734,02

COMMITTENTE:

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								147'734,02
16 / 50 01.A21.A10. 005	per spingitubo		2,00	5,00	4,000	3,000	120,00		
	SOMMANO...	m³					120,00	7,81	937,20
	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ostipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città'.								
	SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B)								
	Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI								
	da P7 a pozzetto coll. di valle - STRADA COMUNALE								
	mc scavo - 1,20x0,70-1,20x0,33		781,02		1,200		937,22		
				340,23	1,200	0,700	-285,79		
				340,23	1,200	0,330	-134,73		
	Sommano positivi...	m³					937,22		
	Sommano negativi...	m³					-420,52		
	SOMMANO...	m³					516,70	10,54	5'446,02
17 / 51 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 cilindatura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm								
	SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B)								
	Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI								
	m rete fognatura			1464,21	1,200		1'757,05		
	m strada comunale			340,23	1,200		-408,28		
	m strada provinciale sp 158			65,26	1,200		-78,31		
	m strada provinciale sp16101			25,00	1,200		-30,00		
	Sommano positivi...	m²					1'757,05		
	Sommano negativi...	m²					-516,59		
	SOMMANO...	m²					1'240,46	1,74	2'158,40
18 / 52 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³								
	SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B)								
	Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI								
	pozzetti		29,00	1,66	1,660	0,100	7,99		
	SOMMANO...	m³					7,99	66,22	529,10
19 / 53 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
	SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B)								
	Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI								
	Vedi voce n° 52 [m³ 7.99]						7,99		
	SOMMANO...	m³					7,99	8,17	65,28
20 / 54 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava								
	SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B)								
	Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI								
	per pozzetti								
	Vedi voce n° 29 [m³ 201.49]						201,49		
	A R I P O R T A R E						201,49		156'870,02

COMMITTENTE:

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						201,49		156'870,02
	Vedi voce n° 30 [m³ 26.44] a dedurre magrone		29,00	1,66	1,660	0,100	-7,99		
	P1 *(par.ug.=0,73*0,73*3,14)*(H/peso=3,24+0,15)		1,67			3,390	-5,66		
	P2 *(H/peso=2,49+0,15)		1,67			2,640	-4,41		
	P3 *(H/peso=2,35+0,15)		1,67			2,500	-4,18		
	P4 *(H/peso=1,87+0,15)		1,67			2,020	-3,37		
	P5 *(H/peso=4,98+0,15)		1,67			5,130	-8,57		
	P6 *(H/peso=4,41+0,15)		1,67			4,560	-7,62		
	P7 *(H/peso=3,83+0,15)		1,67			3,980	-6,65		
	P8 *(H/peso=3,33+0,15)		1,67			3,480	-5,81		
	P9 *(H/peso=,20+0,15)		1,67			0,350	-0,58		
	P10 *(H/peso=1,99+0,15)		1,67			2,140	-3,57		
	P11 *(H/peso=4,06+0,15)		1,67			4,210	-7,03		
	P12 *(H/peso=4,06+0,15)		1,67			4,210	-7,03		
	P13 *(H/peso=3,21+0,15)		1,67			3,360	-5,61		
	P14 *(H/peso=2,89+0,15)		1,67			3,040	-5,08		
	P15 *(H/peso=3,12+0,15)		1,67			3,270	-5,46		
	P16 *(H/peso=3,01+0,15)		1,67			3,160	-5,28		
	P17 *(H/peso=3,20+0,15)		1,67			3,350	-5,59		
	P18 *(H/peso=1,99+0,15)		1,67			2,140	-3,57		
	P19 *(H/peso=2,03+0,15)		1,67			2,180	-3,64		
	P20 *(H/peso=2,20+0,15)		1,67			2,350	-3,92		
	P21 *(H/peso=2,31+0,15)		1,67			2,460	-4,11		
	P22 *(H/peso=2,47+0,15)		1,67			2,620	-4,38		
	P23 *(H/peso=2,39+0,15)		1,67			2,540	-4,24		
	P24 *(H/peso=3,00+0,15)		1,67			3,150	-5,26		
	P25 *(H/peso=2,60+0,15)		1,67			2,750	-4,59		
	P26 *(H/peso=2,43+0,15)		1,67			2,580	-4,31		
	P27 *(H/peso=2,28+0,15)		1,67			2,430	-4,06		
	P28 *(H/peso=2,66+0,15)		1,67			2,810	-4,69		
	P29 *(H/peso=2,00+0,15)		1,67			2,150	-3,59		
	Sommano positivi...	m³					227,93		
	Sommano negativi...	m³					-149,85		
	SOMMANO...	m³					78,08	29,60	2'311,17
21 / 55 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 ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI Vedi voce n° 54 [m³ 78.08]						78,08		
	SOMMANO...	m³					78,08	6,33	494,25
	SPINGITUBO (Cat 4)								
22 / 35 12.P10.A05. 035	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere mura ... iante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 600 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 4 - SPINGITUBO da P14 a P15 spingitubo			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	567,22	14'180,50
	A R I P O R T A R E								173'855,94

COMMITTENTE:

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								173'855,94
	TUBAZIONI E ACCESSORI (Cat 5)								
23 / 41 08.A30.G03. 025	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI attraversamenti irrigui		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	98,43	492,15
24 / 43 an010	Realizzazione di giunzione tra condotta ovoidale esistente (800x1200mm) e nuova condotta ovoidale (800x1200mm), comprese sigillature, tagli e tutto quanto necessario a dare l'opera ficnita secondo la buona regola dell'arte. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI						1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'272,63	1'272,63
25 / 44 08.A30.G03. 015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... io per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI attraversamenti irrigui attraversamenti irrigui		5,00 2,00	4,00 6,00			20,00 12,00		
	SOMMANO...	m					32,00	63,51	2'032,32
26 / 45 08.A30.G03. 010	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI attraversamenti irrigui tubazione irrigua		1,00	4,00 35,00			4,00 35,00		
	SOMMANO...	m					39,00	50,59	1'973,01
27 / 46 08.A30.G03. 020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI incamiciature sotto fosso			3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO...	m					6,00	76,07	456,42
28 / 47 08.A40.I97.0	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna								
	A R I P O R T A R E								180'082,47

COMMITTENTE:

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								180'082,47
25	ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 400 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI da vasca a pozzetto collettore di valle			1464,21			1'464,21		
	SOMMANO...	m					1'464,21	110,78	162'205,18
29 / 48 an004	Opere complemetari per sistemazione attraversamenti e prese irrigue, escluso scavo compensato a parte. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI per attraversamenti irrigui						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	302,49	2'722,41
30 / 49 an001	Stratigrafia per posa tubazione diam. 400 mm, comprensiva di fornitura e stesa di sabbia e fornitura e posa nastro segnalatore. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI da vasca a pozzetto collettore di valle			1464,21			1'464,21		
	SOMMANO...	m					1'464,21	27,04	39'592,24
	POZZETTI E CAMERETTE (Cat 6)								
31 / 57 08.A30.G45. 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati ... dotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm. SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE pozzetti						29,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	1'079,86	31'315,94
32 / 58 08.A30.G57. 005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 33 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE per pozzetti						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	100,69	805,52
33 / 59 08.A30.G57. 010	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 66 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE per pozzetti						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	118,51	1'185,10
	A R I P O R T A R E								417'908,86

COMMITTENTE:

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								417'908,86
34 / 60 08.A30.G57. 015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 99 SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE per pozzetti						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	166,07	6'642,80
35 / 61 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello cir ... di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE per pozzetti						29,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	172,00	4'988,00
36 / 62 07.A05.E10. 010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - RETE FOGNATURA NERA (TRATTA A-B) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE per pozzetti								
	P1			2,04			2,04		
	P2			1,70			1,70		
	P3			1,65			1,65		
	P4			1,25			1,25		
	P5			4,30			4,30		
	P6			3,21			3,21		
	P7			2,63			2,63		
	P8			2,13			2,13		
	P9			1,00			1,00		
	P10			0,79			0,79		
	P11			3,05			3,05		
	P12			2,86			2,86		
	P13			2,01			2,01		
	P14			1,69			1,69		
	P15			1,92			1,92		
	P16			1,81			1,81		
	P17			1,00			1,00		
	P18			0,79			0,79		
	P19			0,83			0,83		
	P20			1,00			1,00		
	P21			1,11			1,11		
	P22			1,27			1,27		
	P23			1,70			1,70		
	P24			2,30			2,30		
	P25			1,40			1,40		
	P26			1,23			1,23		
	P27			1,08			1,08		
	P28			1,46			1,46		
	P29			0,80			0,80		
	SOMMANO...	m					50,01	65,28	3'264,65
37 / 63 08.A55.N03.	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto								
	A R I P O R T A R E								432'804,31

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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								489'304,07
	VASCA E OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 2) SCAVI (Cat 1)								
40 / 77 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarnate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... bottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI per scogliere per scogliere		10,00	10,00	6,000 1,000	2,000	60,00 20,00		
	SOMMANO...	m³					80,00	17,50	1'400,00
41 / 82 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato; SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI per cavidotti			30,00	0,600	0,800	14,40		
	SOMMANO...	m³					14,40	19,07	274,61
42 / 83 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 ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI vasca mqxh tub. diam. 1000mm		49,83	2,00	1,500	2,350 2,350	117,10 7,05		
	SOMMANO...	m³					124,15	17,40	2'160,21
	DEMOLIZIONI (Cat 2)								
43 / 84 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 ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - DEMOLIZIONI vasche esistenti *(lung.=12+8,20+8,20) vasca sfioro recinzione			28,40 15,60 14,70 3,50	0,150 0,300 0,300 0,300	1,600 1,800 0,300 1,000	6,82 8,42 4,41 1,05		
	SOMMANO...	m³					20,70	203,42	4'210,79
44 / 103 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... izzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - DEMOLIZIONI								
	A R I P O R T A R E								497'349,68

COMMITTENTE:

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								497'349,68
	muro recinzione			1,30	1,300	0,300	0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	914,24	466,26
	REINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 3)								
45 / 80 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI parte area interna recintata		157,00			0,100	15,70		
	SOMMANO...	m³					15,70	12,34	193,74
46 / 81 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI parte area recintata mq*H		157,00			0,100	15,70		
	SOMMANO...	m³					15,70	6,33	99,38
47 / 95 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 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI Vedi voce n° 82 [m³ 14.40]						14,40		
	SOMMANO...	m³					14,40	7,81	112,46
48 / 96 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 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI riporto tra P3 e P4 mq*L *(par.ug.=0,78+2,84)		3,62		5,000		18,10		
	SOMMANO...	m³					18,10	7,81	141,36
49 / 97 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 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI Vedi voce n° 83 [m³ 124.15]		23,32			2,350	124,15 -54,80		
	Sommano positivi...	m³					124,15		
	Sommano negativi...	m³					-54,80		
	SOMMANO...	m³					69,35	7,81	541,62
50 / 100 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione								
	A R I P O R T A R E								498'904,50

COMMITTENTE:

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								498'904,50
	dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI tombamenti tombamenti tombamenti		15,00	12,00 3,00	8,200 1,500	1,300 1,800 1,000	127,92 27,00 4,50		
	SOMMANO...	m³					159,42	20,85	3'323,91
51 / 109 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI per tubazioni per tubazioni *(par.ug.=1,50*1,50-0,61*0,61*3,14) per tubazioni *(par.ug.=1,50*1,30-0,7)		1,08 1,25	3,50 7,00			3,78 8,75		
	SOMMANO...	m³					12,53	29,60	370,89
52 / 110 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI Vedi voce n° 109 [m³ 12.53]						12,53		
	SOMMANO...	m³					12,53	6,33	79,31
TUBAZIONI E ACCESSORI (Cat 5)									
53 / 98 08.A40.I97.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 400 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI vasca			2,60			2,60		
	SOMMANO...	m					2,60	110,78	288,03
54 / 99 08.A30.G09. 035	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con mal ... o sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità massima di m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 80x120 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI ingresso			7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	134,81	943,67
55 / 102 08.A30.G03. 030	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI								
	A R I P O R T A R E								503'910,31

COMMITTENTE:

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								503'910,31
	scarico			3,50			3,50		
	SOMMANO...	m					3,50	127,74	447,09
	OPERE STRUTTURALI IN CLA A. (Cat 7)								
56 / 92 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. magrone		25,34			0,100	2,53		
	SOMMANO...	m³					2,53	66,22	167,54
57 / 93 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. Vedi voce n° 92 [m³ 2.53]						2,53		
	SOMMANO...	m³					2,53	8,17	20,67
58 / 94 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari ...), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. vasca (lung.=6,00+5,80+3,00+1,17+2,00)		23,32	17,97 2,80 1,70	0,300 0,300 0,100	0,445 1,800 1,800 0,130	10,38 9,70 1,51 0,02		
	SOMMANO...	m³					21,61	118,73	2'565,76
59 / 104 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. Vedi voce n° 94 [m³ 21.61]						21,61		
	SOMMANO...	m³					21,61	35,01	756,57
60 / 106 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. Vedi voce n° 94 [m³ 21.61]						21,61		
	SOMMANO...	m³					21,61	8,55	184,77
61 / 107 01.A04.H30.	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,								
	A R I P O R T A R E								508'052,71

COMMITTENTE:

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								508'052,71
005	caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. vasca			6,60 3,60 5,87 1,42 2,38 6,00 3,00 5,40 1,17 2,00 2,00 0,30 1,70 1,70		2,240 2,240 2,240 2,240 2,240 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 0,130 0,340	14,78 8,06 13,15 3,18 5,33 10,80 5,40 9,72 2,11 3,60 10,08 1,08 0,22 0,58		
	SOMMANO...	m²					88,09	30,30	2'669,13
62 / 108 01.A04.F00. 015	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 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 7 - OPERE STRUTTURALI IN CLA A. Vedi voce n° 94 [m³ 21.61]					80,000	1'728,80		
	SOMMANO...	kg					1'728,80	1,50	2'593,20
GRIGLIATI E PARAPETTI (Cat 8)									
63 / 111 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 8 - GRIGLIATI E PARAPETTI HEA 160			6,50		30,400	197,60		
	SOMMANO...	kg					197,60	4,67	922,79
64 / 112 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 8 - GRIGLIATI E PARAPETTI			6,50		30,400	197,60		
	SOMMANO...	kg					197,60	3,82	754,83
65 / 113 01.A18.B75. 015	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 8 - GRIGLIATI E PARAPETTI			2,00		50,000	100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	12,77	1'277,00
66 / 114 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili								
	A R I P O R T A R E								516'269,66

COMMITTENTE:

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								516'269,66
	SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 8 - GRIGLIATI E PARAPETTI Vedi voce n° 113 [kg 100.00]						100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	1,75	175,00
67 / 115 01.P12.N00. 005	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali Di dimensioni e forme forniti dalla citta' SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 8 - GRIGLIATI E PARAPETTI (par.ug.=14,50*1,1)		15,95			97,000	1'547,15		
	SOMMANO...	kg					1'547,15	3,80	5'879,17
68 / 116 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 8 - GRIGLIATI E PARAPETTI Vedi voce n° 115 [kg 1 547.15]						1'547,15		
	SOMMANO...	kg					1'547,15	1,75	2'707,51
	IMPIANTO GRIGLIATURA (Cat 9)								
69 / 101 rm001	Fornitura di griglia meccanica sub-verticale a barre con luce mm15, con pulizia a pettine, portata 700mc/h, potenza installata 0,75 KW. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 9 - IMPIANTO GRIGLIATURA						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	26'351,60	26'351,60
70 / 105 an009	Posa di griglia meccanica sub-verticale a barre, secondo la buona regola dell'arte, comprese tutte le opere necessarie per dare l'opera finita. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 9 - IMPIANTO GRIGLIATURA						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'178,72	2'178,72
	RECINZIONE E OPERE COMPLEMENTARI (Cat 10)								
71 / 78 an008	Realizzazione di recinzione in rete a maglie plastificata, compresi fondazione in cls armato e piantoni, esclusi scavo e rinterro, cls magrone e getto compensati a parte. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 10 - RECINZIONE E OPERE COMPLEMENTARI			3,50 3,50			3,50 3,50		
	SOMMANO...	m					7,00	192,98	1'350,86
	SCOGLIERE (Cat 11)								
72 / 79	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave								
	A R I P O R T A R E								554'912,52

COMMITTENTE:

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								554'912,52
18.A30.A45. 005	aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 11 - SCOGLIERE		10,00	6,00 10,00	2,000	2,000	60,00 40,00		
	SOMMANO...	m³					100,00	84,98	8'498,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 13)								
73 / 2 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	0,06	1,80
74 / 3 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 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	1,33	39,90
75 / 4 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	2,80	28,00
76 / 5 06.P31.E03.0 15	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	22,39	89,56
77 / 6 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	2,66	79,80
78 / 7 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI								
	A R I P O R T A R E								563'649,58

COMMITTENTE:

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								563'649,58
	Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	10,00	40,00
79 / 8 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	2,23	66,90
80 / 9 06.A12.E04. 010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	247,85	247,85
81 / 10 06.A10.B04. 045	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.160 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	10,61	212,20
82 / 11 06.A10.B04. 015	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.63 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	4,76	47,60
83 / 12 06.A09.C03. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	237,72	475,44
84 / 13 06.A09.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida								
	A R I P O R T A R E								564'739,57

COMMITTENTE:

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								564'739,57
	DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	92,39	92,39
85 / 14 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un'onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	419,36	419,36
86 / 15 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	31,84	31,84
87 / 16 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	139,42	139,42
88 / 17 06.A07.E01. 060	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,89	58,89
89 / 18 06.A07.B05. 075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) ... eso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A c.l.A [S] immuniz - 300/500 mA SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	244,42	244,42
	A R I P O R T A R E								565'725,89

COMMITTENTE:

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								565'725,89
90 / 19 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,47	42,47
91 / 20 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	95,31	190,62
92 / 21 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	33,31	33,31
93 / 22 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	5,32	106,40
94 / 23 rm003	Fornitura di faro da esterno 94W. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	543,49	1'086,98
95 / 24 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	35,86	71,72
	A R I P O R T A R E								567'257,39

COMMITTENTE:

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								567'257,39
96 / 25 13.P03.A05. 010	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - te ... otto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	286,15	572,30
97 / 26 rm002	Fornitura di quadro elettrico per il funzionamento della griglia meccanica realizzato in cassa stagna di vretoresina con grado di protezione IP65, comprensivo di componentistica, sta ... automatico, spia segnalazioni stato di allarme per intervento termica e pulsante emergenza premuto/sovraccarico motore. SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 13 - IMPIANTO ELETTRICO								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'318,81	3'318,81
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 14)								
98 / 119 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 14 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 77 [m³ 80.00] Vedi voce n° 83 [m³ 124.15] Vedi voce n° 97 [m³ 69.35] Vedi voce n° 96 [m³ 18.10]								
							80,00		
							124,15		
							-69,35		
							-18,10		
	Sommano positivi...	m³					204,15		
	Sommano negativi...	m³					-87,45		
	SOMMANO...	m³					116,70	6,29	734,04
99 / 120 29.P15.A25. 010	Conferimento ad impianto autorizzato di:terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - VASCA E OPERE COMPLEMENTARI Cat 14 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 119 [m³ 116.70]								
						1,900	221,73		
	SOMMANO...	t					221,73	9,00	1'995,57
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								573'878,11

COMMITTENTE:

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								573'878,11
100 / 64 01.A01.A30. 015	TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) (SpCat 3) SCAVI (Cat 1) Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... bottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 1 - SCAVI per scogliera in canale a cielo aperto - via Tirabrasse	m³		2,00	2,000	2,000	8,00	17,50	140,00
	SOMMANO...						8,00		
101 / 65 01.A22.E00. 105	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 ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 1 - SCAVI STRADA COM. - via Tirabrasse	m²		20,00	4,500		90,00	2,72	244,80
	SOMMANO...						90,00		
102 / 66 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 ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 1 - SCAVI STRADA COMUNALE - via Tirabrasse	m	2,00		4,500		9,00	5,46	49,14
	SOMMANO...						9,00		
103 / 67 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 ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 1 - SCAVI TERRENO	m³		21,00	1,500	1,600	50,40	17,40	876,96
	SOMMANO...						50,40		
104 / 68 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 ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 1 - SCAVI								
	A R I P O R T A R E								575'189,01

COMMITTENTE:

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								575'189,01
105 / 74 01.A01.A80. 080	STRADA COMUNALE *(lung.=31,00-21)			10,00	1,500	1,600	24,00		
	SOMMANO...	m³					24,00	17,40	417,60
	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 1 - SCAVI via Tirabrasse		4,00	1,00	1,000	0,500	2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	83,18	166,36
DEMOLIZIONI (Cat 2)									
106 / 86 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 ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 2 - DEMOLIZIONI via Tirabrasse - cameretta			2,00	1,400	0,200	0,56		
			2,00	2,00	1,200	0,200	0,96		
			2,00	1,40	1,200	0,200	0,67		
	SOMMANO...	m³					2,19	203,42	445,49
REINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 3)									
107 / 69 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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI STRADA COM - via Tirabrasse			20,00	4,500		90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	5,38	484,20
108 / 71 an005	Stratigrafia di riempimento tratta strada comunale (con tubazione diam. 1000mm), comprensiva di emulsione bituminosa, tout-venant cm 10, misto granulare stabilizzato a cemento cm 20, fornitura e stesa di sabbia, fornitura e posa di nastro segnalatore. SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI tratta su STRADA COMUNALE			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	72,90	729,00
109 / 72 an006	Stratigrafia di riempimento per tratta in terreno (con tubazione diam. 1000mm) comprensiva di fornitura e stesa di sabbia, fornitura e posa di nastro segnalatore, escluso reinterro con materiale di scavo compensato a parte.								
	A R I P O R T A R E								577'431,66

COMMITTENTE:

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								577'431,66
110 / 73 01.A01.B87. 020	SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI tubazione via Tirabrasse in TERRENO			21,00			21,00		
	SOMMANO...	m					21,00	34,88	732,48
	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								
	SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 3 - REINTERRI E RIEMPIMENTI via Tirabrasse - tratta in TERRENO			21,00	1,500	0,200	6,30		
	SOMMANO...	m³					6,30	7,81	49,20
TUBAZIONI E ACCESSORI (Cat 5)									
111 / 70 08.A30.G03. 030	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11								
	SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 5 - TUBAZIONI E ACCESSORI STRADA COMUNALE - via Tirabrasse			31,00			31,00		
	SOMMANO...	m					31,00	127,74	3'959,94
POZZETTI E CAMERETTE (Cat 6)									
112 / 56 an007	Fornitura e posa di cameratta in prefabbricato in calcestruzzo armato, di dimensioni interne cm 150x cm 150 h cm 120, completa di base in cls armato con rete elettrosaldata e griglia carrabile.								
	SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 6 - POZZETTI E CAMERETTE nuova cameretta (C)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'649,88	1'649,88
SCOGLIERE (Cat 11)									
113 / 89 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera								
	SpCat 3 - TUBAZIONE VIA TIRABRASSE (TRATTA C-D) Cat 11 - SCOGLIERE per canale a cielo aperto - via Tirabrasse			2,00	2,000	2,000	8,00		
	SOMMANO...	m³					8,00	84,98	679,84
	A R I P O R T A R E								584'503,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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								586'870,77
	PULIZIA CANALI (SpCat 5) PULIZIA CANALI E VEGETAZIONE (Cat 12)								
118 / 75 18.A65.A20. 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 ... raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SpCat 5 - PULIZIA CANALI Cat 12 - PULIZIA CANALI E VEGETAZIONE via Tirabrasse			50,00	5,000		250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	0,70	175,00
119 / 76 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... bottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SpCat 5 - PULIZIA CANALI Cat 12 - PULIZIA CANALI E VEGETAZIONE canale della quaie			170,00	6,000	0,200	204,00		
	SOMMANO...	m³					204,00	17,50	3'570,00
120 / 85 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... bottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SpCat 5 - PULIZIA CANALI Cat 12 - PULIZIA CANALI E VEGETAZIONE via Tirabrasse			50,00	6,000	0,300	90,00		
	SOMMANO...	m³					90,00	17,50	1'575,00
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 14)								
121 / 121 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SpCat 5 - PULIZIA CANALI Cat 14 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 85 [m³ 90.00] Vedi voce n° 76 [m³ 204.00]						90,00 204,00		
	SOMMANO...	m³					294,00	6,29	1'849,26
122 / 122 29.P15.A25. 010	Conferimento ad impianto autorizzato di:terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 5 - PULIZIA CANALI Cat 14 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 121 [m³ 294.00]					1,900	558,60		
	SOMMANO...	t					558,60	9,00	5'027,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro								599'067,43
	A R I P O R T A R E								599'067,43

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	<u>COSTI PER LA SICUREZZA</u>							
1 28.A05.B55.005	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile n. 2 per n. 3 mesi		2,00	3,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	102,43	614,58
2 28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese n. 1 per il primo mese		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,67	368,67
3 28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo N. 1 per n. 3 mesi		1,00	3,000		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,91	446,73
4 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese n. 1 per il primo mese		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
5 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo n. 1 per n. 3 mesi		1,00	3,000		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,38	295,14
6 28.A05.E05.020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	7,35	3'675,00
7 28.A05.E10.005	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		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,60	1'080,00
8 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
9 28.A05.E25.005	2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo m. 300 per n. 3 mesi		300,00	3,000		900,00		
	SOMMANO m					900,00	0,50	450,00
10 28.A05.E30.015	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,35	175,00
11 28.A05.E30.020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese m 100,00 per il primo mese		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,48	948,00
12 28.A05.F05.010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... nto e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo m 100 per n. 3 mesi		100,00	3,000		300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,44	732,00
13 28.A10.D05.005	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.		50,00			50,00		
	SOMMANO h					50,00	74,00	3'700,00
14 28.A10.D10.010	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazi ... e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,32	15,96
15 28.A10.D10.015	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,98	38,94
16 28.A10.D10.030	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,12	12,00
	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,08	108,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
17 28.A10.D10.040	visiera di protezione a rete o in polycarbonato, composta da semicalotta di sostegno.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,32	15,96
18 28.A10.D15.005	Guanti di protezione contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,73	35,19
19 28.A10.D15.030	Guanti di protezione in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,72	72,00
20 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile n. 3 per n. 5 mesi		3,00	5,000		15,00		
	SOMMANO cad					15,00	11,22	168,30
21 28.A10.D20.010	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile n.3 per n. 5 mesi		3,00	5,000		15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,12	91,80
22 28.A15.A10.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,21	257,21
23 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 dispersor ... in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	157,94	631,76
24 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,94	158,80
25 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo n. 20 per n. 3 mesi		20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,36	81,60
26 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,77	135,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
27 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo n. 20 per n. 3 mesi		20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,53	31,80
28 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,34	26,80
29 28.A20.A17.010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia n. 20 per n. 3 mesi		20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,97	58,20
30 28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,45	9,00
31 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,58	171,60
32 28.A20.F05.005	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,17	52,34
33 28.A20.F10.005	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno n. 1 per cantiere permanente + n. 1 per cantieri mobili		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	187,73	375,46
34 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina n. 1 per cantiere permanente + n. 1 per cantieri mobili		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,24	162,48
35 28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola ... terile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. n. 1 per cantiere permanente + n. 1 per cantieri mobili		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,54	27,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
36 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. n. 2 per cantiere permanente + n. 2 per cantieri mobili SOMMANO cad		4,00			4,00	13,72	54,88
						4,00		
37 28.A20.H10.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. n. 1 per cantiere permanente + n. 1 per cantieri mobili SOMMANO cad		2,00			2,00	19,85	39,70
						2,00		
38 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc n. 5 riunioni al mese SOMMANO cad		5,00	4,000		20,00	56,10	1'122,00
						20,00		
39 E OS FF005 a	Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/400V, una presa 16A/400V e tre prese 16A/230V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentato ... a 6 m, interruttore generale in prossimità; del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a. SOMMANO cad.		1,00			1,00	2'660,00	2'660,00
						1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19'247,39
	T O T A L E euro							19'247,39