REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

Località:

VIA TETTI PERENO

Progetto:

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA VIABILITA' IN VIA TETTI PERENO

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°:

E.5R

Data: MAGGIO 2018

Scala:

Livello: PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
00	04/05/2018	EMISSIONE

RAGGRUPPAMENTO A.T.P.

ARCH. BERTODO Alessandra - Capogruppo
Piazza della Repubblica n. 10/a, 10015 Strambino (TO)
mail: alessandrabertodo@libero.it
pec: a.bertodo@architettitorinopec.it

ING. DEFILIPPI Diego - Mandante
Via Circonvallazione n. 56/f, 10015 Ivrea (TO)
mail: diego_defilippi@libero.it

ING. MECONI Davide - Mandante
Via Europa n. 15, 12030 Casalgrasso (CN)
mail: info@imecstudio.eu

IL R.U.P.

ARCH. BERGESE Rosanna
Settore Tecnico Servizio Lavori Pubblici
Via Balma n. 5, 10040 Rivalta di Torino (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG3 - OPERE STRADALI (Cat 1)							
1 AP 10	Rimozione di recinzione esistente, compreso lo smontaggio della stessa, il carico su autocarro, il trasporto a discarica e lo scarico SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
						36,00		
	SOMMANO ml					36,00	9,09	327,24
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Tratto stradale esistente		75,00	1,00		75,00		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 1-2		19,91	3,40		67,69		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 2-3		19,64	3,85		75,61		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 3-4		23,03	3,70		85,21		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 4-5		23,03	3,45		79,45		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 5-6		22,16	3,05		67,59		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 6-7		19,84	3,10		61,50		
	Nuovo tratto stradale - sezioni 7-8		18,68	3,00		56,04		
	Nuovo tratto stradale - raccordo sezione 8 - strada esistente		11,30	1,35		15,26		
	Marciapiede su via Mattei		8,00	1,90	0,30	4,56		
	Cumulo macerie		3,00	2,50	1,10	8,25		
	SOMMANO m³					596,16	10,62	6´331,22
3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Tratto stradale esistente		225,20			225,20		
	Pali I.P. su via Mattei	2,00	1,50	1,50		4,50		
	SOMMANO m²					229,70	11,51	2´643,85
4 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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							
	A R I P O R T A R E							9´302,31

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´302,31
	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							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Zona di raccordo lato PEC			115,00		115,00		
	Percorso pedonale su via Mattei - tratto iniziale * (lung.=40-1,5-1,5)		37,00	1,50		55,50		
	SOMMANO m²					170,50	5,27	898,54
5 01.A01.B60.005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondita'							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Pozzi drenanti *(lung.=1,35*1,35*3,14)	4,00	5,72		4,50	102,96		
	SOMMANO m³					102,96	155,09	15´968,07
6 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 m³, 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							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Tubazioni per pozzi *(lung.=9+120)		129,00	0,70	0,70	63,21		
	Caditoie	4,00	1,00	1,00	0,70	2,80		
	Allacciamenti elettrici nuova strada - strada PEC		16,00	0,50	0,50	4,00		
	Spostamento tratto linea acquedotto		105,00	0,50	0,50	26,25		
	Plinti pali I.P. su via Mattei	2,00	1,50	1,50	0,90	4,05		
	Allacciamenti pali su via Mattei		40,00	0,50	0,90	18,00		
	SOMMANO m³					118,31	10,59	1´252,90
7 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							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Scarpate laterali		150,00	0,10		15,00		
			13,00	0,60		7,80		
	Ripristini viabilità dismessa		225,20	0,15		33,78		
	Allacciamenti elettrici nuova strada - strada PEC		16,00	0,50	0,35	2,80		
	Spostamento tratto linea acquedotto		105,00	0,50	0,25	13,13		
	Plinti pali I.P. su via Mattei	2,00	1,50	0,40	0,50	0,60		
		2,00	0,70	0,30	0,50	0,21		
	Allacciamenti pali su via Mattei		40,00	0,50	0,50	10,00		
	SOMMANO m³					83,32	7,81	650,73
8 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	A R I P O R T A R E							28´072,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´072,55
	Vedi voce n° 5 [m³ 102.96]					102,96		
	SOMMANO m³					102,96	1,96	201,80
9 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Vedi voce n° 2 [m³ 596.16]					596,16		
	Vedi voce n° 4 [m² 170.50]					170,50		
	Vedi voce n° 5 [m³ 102.96]					102,96		
	Vedi voce n° 6 [m³ 118.31]					118,31		
	Vedi voce n° 7 [m³ 83.32]					-83,32		
	Sommano positivi m³					987,93		
	Sommano negativi m³					-83,32		
	SOMMANO m³					904,61	4,73	4´278,81
10 AP 07	Compenso agli impianti industriali di recupero terre e rocce da scavo trattate come sottoprodotto, previa realizzazione di indagini di caratterizzazione: conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Vedi voce n° 2 [m³ 596.16]				1,80	1´073,09		
	Vedi voce n° 5 [m³ 102.96]				1,80	185,33		
	Vedi voce n° 6 [m³ 118.31]				1,80	212,96		
	Vedi voce n° 7 [m³ 83.32]				1,80	-149,98		
	Sommano positivi t					1´471,38		
	Sommano negativi t					-149,98		
	SOMMANO t					1´321,40	6,22	8´219,11
11 AP 08	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il D. Lgs 13/01/2003 n.36 per conferimento di rifiuti ingombranti							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Recinzione esistente		36,00		0,02	0,72		
	Cartelli segnaletica verticale	1,00	0,60	0,30	0,01			
		1,00	0,60	0,25	0,01			
	SOMMANO t					0,72	14,92	10,74
12 AP 09	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il D. Lgs 13/01/2003 n.36 per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: miscele bituminose							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Demolizione asfalto strada esistente		225,20	0,10	1,70	38,28		
	Vedi voce n° 4 [m² 170.50]			0,03	1,60	8,18		
	SOMMANO t					46,46	11,81	548,69
13 01.A21.A10. 010	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 statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in							
	A R I P O R T A R E							41´331,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´331,70
	opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Sezioni 1-2		19,91	3,85		76,65		
	Sezioni 2-3		19,64	3,70		72,67		
	Sezioni 3-4		23,03	3,00		69,09		
	Sezioni 4-5		23,03	2,60		59,88		
	Sezioni 5-6		22,16	1,80		39,89		
	Sezioni 6-7		19,84	1,25		24,80		
	Sezioni 7-8		18,68	1,60		29,89		
	Raccordo sezione 8 - strada esistente		11,30	1,05		11,87		
	SOMMANO m³					384,74	16,71	6´429,01
14 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Nuovo tratto stradale			945,00	0,15	141,75		
	A detrarre porzione strada esistente			95,00	0,15	-14,25		
	Sommano positivi m³					141,75		
	Sommano negativi m³					-14,25		
	SOMMANO m³					127,50	18,54	2´363,85
15 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI							
	Pozzi drenanti *(lung.=1,35*1,35*3,14)	4,00	5,72		3,00	68,64		
	(lung.=1,35*1,35*3,14)	4,00	5,72		0,50	11,44		
	A dedurre volume tubo *(lung.=0,75*0,75*3,14)	4,00	1,77		3,00	-21,24		
	Sommano positivi m³					80,08		
	Sommano negativi m³					-21,24		
	SOMMANO m³					58,84	37,08	2´181,79
	OG6 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Cat 2)							
16 AP 03	Fornitura e posa di pozzo perdente diam.150 cm- altezza totale 350 cm in calcestruzzo vibrocompresso, composto da anelli circolari h. cm 50 e coperchio in cls prefabbricato per traffico pesante, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE							
	Pozzi drenanti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1´336,79	5´347,16
17 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280							
	SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE							
	Pozzi drenanti *(lung.=1,60*1,60*3,14)	4,00	8,04			32,16		
	(lung.=1,35*2*3,14)	4,00	8,48	4,50		152,64		
	A R I P O R T A R E					184,80		57´653,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					184,80		57´653,51
	SOMMANO m²					184,80	1,58	291,98
18 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Vedi voce n° 17 [m² 184.80]					184,80		
	SOMMANO m²					184,80	2,30	425,04
19 08.A30.G06. 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, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Tratto di canale da intubare		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	71,54	286,16
20 08.A35.H10. 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Caditoie		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,18	850,80
21 08.A35.H10. 095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Dorsale principale drenaggio		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	27,54	3´717,90
22 01.P08.A25. 035	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16 SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Innesto su caditoie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,70	94,00
	A R I P O R T A R E							63´319,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63´319,39
23 01.P08.A47. 025	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/ 85 diametro maggiore esterno cm 25 SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Innesti caditoie su dorsale principale					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	66,41	1´062,56
24 AP 02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 60x60x120 SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Pozzetti di ispezione su dorsale drenaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,92	185,84
25 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Caditoie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	94,25	1´885,00
26 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Chiusini dorsale drenaggio	6,00			93,00	558,00		
	Chiusini pozzetti I.P.	9,00			57,00	513,00		
	Griglie	20,00			62,00	1´240,00		
	SOMMANO kg					2´311,00	0,91	2´103,01
27 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Vedi voce n° 26 [kg 2 311.00]					2´311,00		
	SOMMANO kg					2´311,00	3,31	7´649,41
28 01.A04.B12. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Calottamento tubi diam. 315		135,00	1,00	0,10	13,50		
	Calottamento tubi diam. 200		60,00	0,70	0,10	4,20		
	SOMMANO m³					17,70	102,81	1´819,74
29	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a							
	A R I P O R T A R E							78´024,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78´024,95
01.A04.C00. 005	mano In struttura di fondazione SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Calottamento tubi - vedi voce precedente			17,70		17,70		
	SOMMANO m³					17,70	82,02	1´451,75
30 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Letto di posa tubi diam. 315 Letto di posa tubi diam. 200		135,00 60,00	0,50 0,35	0,15 0,15	10,13 3,15		
	SOMMANO m³					13,28	29,60	393,09
31 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Posa curve, braghe in PVC Letto di posa tubazioni Allacci vari					8,00 16,00 16,00		
	SOMMANO h					40,00	30,01	1´200,40
32 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Letto di posa tubazioni					16,00		
	SOMMANO h					16,00	49,02	784,32
33 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SbCat 2 - OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE Tubi PVC diam.200 Tubi PVC diam.315		60,00 135,00			60,00 135,00		
	SOMMANO m					195,00	0,77	150,15
	OG3 - OPERE STRADALI (Cat 1)							
34 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 SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO Getto pulizia		4,60	1,00	0,10	0,46		
	SOMMANO m³					0,46	66,22	30,46
35 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	A R I P O R T A R E							82´035,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82´035,12
	SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	Muretto c.a.		4,60	0,80	0,30	1,10		
			4,60	0,25	0,70	0,81		
	Fondazione marciapiede		160,00	1,30	0,10	20,80		
	SOMMANO m³					22,71	98,34	2´233,30
36 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	Fondazione marciapiede		160,00	1,30	0,10	20,80		
	SOMMANO m³					20,80	24,67	513,14
37 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	Muretto c.a.		4,60	0,80	0,30	1,10		
			4,60	0,25	0,70	0,81		
	SOMMANO m³					1,91	35,01	66,87
38 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 SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	Muretto c.a.		1,91			1,91		
	SOMMANO m³					1,91	8,55	16,33
39 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	Muretto c.a.		1,91		40,00	76,40		
	SOMMANO kg					76,40	1,50	114,60
40 AP 01	Esecuzione di ancoraggi di barre per cemento armato ad aderenza migliorata in strutture esistenti in calcestruzzo armato consistenti nella la formazione del foro con apposito utensile del diametro non superiore a 20 mm, nella successiva accurata pulizia dei fori e nell'iniezione finale della resina epossidica bicomponente per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Escluse le sole barre di armatura. SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	Collegamento muro esistente - muro nuovo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	12,68	202,88
41 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO							
	A R I P O R T A R E							85´182,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85´182,24
	Muretto- fondazione c.a.	2,00	4,60		0,30	2,76		
			0,80		0,30	0,24		
	Muretto c.a. - elevazione	2,00	4,60		0,70	6,44		
			0,25		0,70	0,18		
	SOMMANO m²					9,62	45,40	436,75
42 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SbCat 3 - OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO Sottofondo marciapiede		160,00	1,30	2,29	476,32		
	SOMMANO kg					476,32	1,28	609,69
43 AP 04	Fornitura e posa in opera, in marciapiede, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo eseguito con pozzetto prefabbricato in cls vibrato armato indelle dimensioni di cm 90x70x80h, munito di chiusino in ghisa 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 il getto di basamento in calcestruzzo ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SbCat 4 - PREDISPOSIZIONI LINEE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinti pali					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	375,45	4´129,95
44 06.A10.B04. 030	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.110 SbCat 4 - PREDISPOSIZIONI LINEE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (lung.=180,00+40)		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	7,04	1´548,80
45 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SbCat 4 - PREDISPOSIZIONI LINEE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cavidotti *(lung.=180,00+40)		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,77	169,40
46 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI Fondazione marciapiede		160,00	1,30	0,15	31,20		
	SOMMANO m³					31,20	54,35	1´695,72
	A R I P O R T A R E							93´772,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93´772,55
47 01.A22.A80. 020	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 8 SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI			850,00		850,00		
	SOMMANO m²					850,00	10,81	9´188,50
48 01.A22.A82. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI							
	Ripristini su collegamenti impiantistici		16,00	0,50		8,00		
	Ripristino su via mattei per pali I.P.	2,00	1,50	0,40		1,20		
		2,00	0,70	0,30		0,42		
	SOMMANO m²					9,62	23,56	226,65
49 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI Vedi voce n° 47 [m² 850.00]					850,00		
	SOMMANO m²					850,00	7,86	6´681,00
50 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 SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI			945,00		945,00		
	Ripristino su area collegamenti impiantistici			115,00		115,00		
	Ripristino su via Mattei - tratto iniziale percorso pedonale		40,00	1,50		60,00		
	A R I P O R T A R E					1´120,00		109´868,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´120,00		109´868,70
	SOMMANO m²					1´120,00	5,38	6´025,60
51 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI Vedi voce n° 47 [m² 850.00] Vedi voce n° 49 [m² 850.00] Vedi voce n° 50 [m² 1 120.00]					 850,00 850,00 1´120,00		
	SOMMANO m²					2´820,00	0,55	1´551,00
52 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI Marciapiede- cordoli h 25 *(lung.=1,40+160+160+1,40+ 1,40+1,40-98) Marciapiede- cordoli h 50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137´284,64
	tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SbCat 5 - MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI Vedi voce n° 54 [m² 208.00]					208,00		
	SOMMANO m²					208,00	12,47	2´593,76
56 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Limite velocità 30 Km/h + pannello integrativo "centro abitato" compreso sostegno tubolare					1,00		
	Pericolo strettoia + pannello integrativo "20 m" compreso sostegno tubolare					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,99	33,98
57 04.P85.A01. 010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Dare precedenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,88	4,88
58 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Percorso pedonale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,72	46,72
59 04.P80.A02. 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi,							
	A R I P O R T A R E							139´963,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139´963,98
	dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,43	105,43
60 04.P80.A01. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Preavviso di dare precedenza Preavviso di fermata e dare precedenza					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,29	102,58
61 04.P80.B06.0 10	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, H.I SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,72	170,88
62 04.P80.A06. 080	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola							
	A R I P O R T A R E							140´342,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140´342,87
	retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 800x270 mm, sp. 25/10, Al, H.I							
	SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE							
	Pannello integrativo "30 m"					1,00		
	Pannello integrativo "STOP 100 m"					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,48	64,96
63 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m							
	SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE							
	Preavviso Dare Precedenza					1,00		
	Attraversamento pedonale					2,00		
	Preavviso fermata					1,00		
	Fermata					1,00		
	Percorso pedonale					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,94	143,64
64 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm							
	SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE							
	Paline nuove					6,00		
	Limite velocità 30 Km/h - da riposizionare					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,38	205,66
65 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq							
	SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE							
	Preavviso Dare Precedenza					1,00		
	Attraversamento pedonale					4,00		
	Preavviso fermata					1,00		
	Fermata					1,00		
	Percorso pedonale					1,00		
	Pannelli integrativi					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,34	163,40
66 04.P86.A11. 005	Pronto intervento per cancellatura o sopraverniciatura o ripasso di segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente alchidica o acrilica da eseguirsi manualmente su pavimentazioni stradali oppure su cordoli di banchine o marciapiedi (demarcazione in bianco-nero o giallo-nero), compresa la preventiva pulizia del sito. Al mq							
	SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE							
	Cancellatura parziale segnaletica orizzontale su via Mattei *(lung.=160+80)		240,00			240,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		140´920,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		140´920,53
	SOMMANO m²					240,00	4,94	1´185,60
67 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Nuova viabilità *(lung.=156+17+163+12+150) via Mattei *(lung.=132+160+83+160)		498,00 535,00			498,00 535,00		
	SOMMANO m					1´033,00	0,55	568,15
68 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Omino percorso pedonale					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	5,59	50,31
69 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
70 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 zebrature 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. SbCat 6 - SEGNALETICA STRADALE Passaggio pedonale Linea di arresto	10,00 2,00 1,00	2,50 1,70 8,50	0,50 0,50 1,00		12,50 1,70 8,50		
	SOMMANO m²					22,70	3,36	76,27
	OG6 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Cat 2)							
71 08.A40.I75.1	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata							
	A R I P O R T A R E							142´821,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142´821,47
95	prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del 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 90, PN 16							
	SbCat 7 - SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO							
	Tratto linea da spostare		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	16,90	1´774,50
72 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16							
	SbCat 7 - SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO							
						19,00		
	SOMMANO cad					19,00	13,93	264,67
73 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava							
	SbCat 7 - SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO							
	Letto di posa, rinfianco, calotta di copertura tubazione acquedotto		105,00	0,50	0,45	23,63		
	a detrarre volume tubazione *(larg.=0,045*0,045*3,14)		105,00	0,01		-1,05		
	Sommano positivi m³					23,63		
	Sommano negativi m³					-1,05		
	SOMMANO m³					22,58	29,60	668,37
74 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali							
	SbCat 7 - SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO							
	Letto di posa, rinfianchi, calotta di copertura tubazione acquedotto *(par.ug.=1,5+1,5)	3,00				3,00		
	SOMMANO h					3,00	30,01	90,03
75 AP 02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 60x60x120							
	SbCat 7 - SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO							
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,92	278,76
76 01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .							
	SbCat 7 - SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO							
		3,00			93,00	279,00		
	SOMMANO kg					279,00	0,91	253,89
	OG3 - OPERE STRADALI (Cat 1)							
77	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del							
	A R I P O R T A R E							146´151,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146´151,69
20.A27.A10.005	piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno							
	SbCat 8 - OPERE VARIE							
	Argini stradali		160,00	0,80		128,00		
	Area strada esistente		225,20			225,20		
	SOMMANO m²					353,20	2,10	741,72
78 16.P04.A05.290	'FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40 x 40 x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare il prezzo del 50%.							
	SbCat 8 - OPERE VARIE							
	Percorso pedonale su via Mattei					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	237,41	2´848,92
79 16.P04.A05.297	'POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.							
	SbCat 8 - OPERE VARIE							
	Percorso pedonale su via Mattei					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	67,98	815,76
80 AP 06	Fornitura in opera di apparecchio illuminante tipo stradale completo di lampada a Led 68W installata su palo di qualsiasi altezza							
	SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							
						11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		150´558,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		150´558,09
	SOMMANO cad					11,00	271,94	2´991,34
81 AP 05	Fornitura in opera di portella da palo compresa di morsettiera interna a doppio isolamento SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	86,48	951,28
82 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	133,45	1´467,95
83 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	320,41	3´524,51
84 13.P06.A05. 005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	16,92	186,12
85 06.A01.E02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 4 SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (lung.=290,00+40)		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	2,90	957,00
86 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 1,5 SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (lung.=90,00+20)		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,70	187,00
	A R I P O R T A R E							160´823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160´823,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro							160´823,29
	T O T A L E euro							160´823,29
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	OG3 - OPERE STRADALI	127´794,76
002	OG6 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE	33´028,53
	Totale CATEGORIE euro	160´823,29
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI	52´306,35
002	OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE	29´698,31
003	OPERE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	4´224,02
004	PREDISPOSIZIONI LINEE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	5´848,15
005	MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI	47´801,57
006	SEGNALETICA STRADALE	2´943,07
007	SPOSTAMENTO LINEA ACQUEDOTTO	3´330,22
008	OPERE VARIE	4´406,40
009	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	10´265,20
	Totale SUB CATEGORIE euro	160´823,29

Strambino, 05/05/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	