

**Comune di Rivalta di Torino**  
Provincia di Torino

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione a Scomputo degli oneri - P.E.C. CC6.1

**COMMITTENTE:** PEC CC6.1

Rivalta di Torino, 09/05/2019

**IL TECNICO**

## PREMESSA

I prezzi sono desunti dal Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte - Edizione 2018 - Deliberazione della Giunta Regionale n.6-6435 (B.U.R. n. 6 s.o. n. 2 del 08/02/2018).



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  <b>OPERE URBANIZZAZIONE (SpCat 1)</b> <b>OPERE SU VIABILITA (Cat 1)</b>								
1 / 1 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 m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Disfacimento asfalto su via Pavese						948,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					948,00	11,51	10'911,48
2 / 2 01.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Disfacimento asfalto su via Pavese		948,00			0,10	94,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					94,80	6,29	596,29
3 / 3 07.A01.A05. 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso onere di smaltimento dello stesso Lato nord viabilità Lato sud viabilità		905,00 874,00			0,60 0,60	543,00 524,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'067,40	9,53	10'172,32
4 / 4 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Lato nord viabilità Lato sud viabilità						905,00 874,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'779,00	1,68	2'988,72
5 / 5 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 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Lato nord viabilità Lato sud viabilità		905,00 874,00			0,30 0,30	271,50 262,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					533,70	16,71	8'918,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>								33'586,94

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								33'586,94
6 / 6 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Lato nord viabilità Lato sud viabilità					905,00 874,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'779,00	9,45		16'811,55
7 / 7 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Lato nord viabilità Lato sud viabilità					905,00 874,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'779,00	1,29		2'294,91
8 / 8 01.P18.N50. 005	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 9 Cordoli marciapiedi, parcheggio *(par.ug.=(134,1+5,6+16,3+10+145,5+90+19+97+4,3))		521,80			521,80			
	SOMMANO...	m				521,80	21,11		11'015,20
9 / 9 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Cordoli marciapiedi, parcheggi *(par.ug.=(134,1+5,6+16,3+10+145,5+90+19+97+4,3))		521,80			521,80			
	SOMMANO...	m				521,80	17,89		9'335,00
10 / 10 01.P05.B60.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa Cordoli parcheggi					110,00			
	SOMMANO...	m				110,00	9,55		1'050,50
	A R I P O R T A R E								74'094,10

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								74'094,10
11 / 11 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Cordoli parcheggi								
	SOMMANO...	m					110,00		
							110,00	14,04	1'544,40
12 / 12 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi Marciapiede *(par.ug.=(187+7)) Ciclopista		194,00				194,00		
							366,00		
	SOMMANO...	m²					560,00	16,51	9'245,60
13 / 13 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Marciapiede *(par.ug.=(187+7))		194,00				194,00		
	SOMMANO...	m²					194,00	13,80	2'677,20
14 / 14 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Marciapiede *(par.ug.=(187+7))		194,00				194,00		
	SOMMANO...	m²					194,00	12,47	2'419,18
15 / 15 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Autobloccante drenante *(par.ug.=(50+400))		450,00				450,00		
	A R I P O R T A R E						450,00		89'980,48

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						450,00		89'980,48
16 / 16 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Autobloccante drenante *(par.ug.=(50+400))	m <sup>2</sup>	450,00				450,00	12,65	5'692,50
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					450,00	12,65	5'692,50
17 / 17 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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Viabilità, parcheggi						1'681,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'681,00	10,81	18'171,61
18 / 18 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> Viabilità, parcheggi Ciclopista						1'681,00 366,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2'047,00	0,95	1'944,65
19 / 19 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Viabilità, parcheggi						1'681,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'681,00	5,38	9'043,78
20 / 20 01.A23.A45. 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 Ciclopista						366,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					366,00	9,13	3'341,58
	A R I P O R T A R E								133'867,10

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								133'867,10
21 / 21 04.P83.C02.0 05	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm Segnaletica orizzontale parcheggi e carreggiata * (par.ug.=(50+62+26+128+128+27))		421,00				421,00		
	SOMMANO...	m					421,00	0,73	307,33
22 / 22 16.P04.A05. 265	'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc. ), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% Attraversamento pedonale					32,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					32,00	3,36	107,52
23 / 23 04.P80.A02. 030	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 dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà 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. 15/10, Al, H.I Segnaletica limite velocità					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	35,34	70,68
24 / 24 04.P80.A03. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180								
	A R I P O R T A R E								134'352,63



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								134'352,63
	°C per 30'. sul supporto così preparato verrà 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). Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, H.I Attraversamento pedonale Parcheggi Ciclopista						2,00 5,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	37,61	338,49
25 / 25 04.P84.A02. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq						11,00		
	SOMMANO...	m²					11,00	29,38	323,18
26 / 26 04.P80.D01. 015	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h superiore a 3.80 m						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	23,94	263,34
27 / 27 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 è 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						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	29,38	323,18
28 / 28 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Area verde *(par.ug.=(42+231)) Pavimentazione drenante		273,00 450,00				0,20 0,10	54,60 45,00	
	SOMMANO...	m³					99,60	11,83	1'178,27
29 / 29 01.A21.A20. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Area verde *(par.ug.=(42+231)) Pavimentazione drenante		273,00 450,00				0,20 0,10	54,60 45,00	
	SOMMANO...	m³					99,60	11,99	1'194,20
	A R I P O R T A R E								137'973,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								137'973,29
30 / 30 01.P27.A30. 380	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z alberature						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	142,65	1'141,20
31 / 31 20.A27.A64. 005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 alberature						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	80,96	647,68
32 / 54 N.P.001	Spostamento pali illuminazione esistenti						3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	1'200,00	3'600,00
	<b>FOGNATURA BIANCA (Cat 2)</b>								
33 / 32 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								
	Pozzi perdenti		3,00	1,80	1,80	3,00	29,16		
	Pozzo ispezione		4,00	1,50	1,50	2,00	18,00		
	Tubazione f.b.			143,00	1,00	2,00	286,00		
	SOMMANO...	m³					333,16	10,59	3'528,16
34 / 33 07.A02.B05. 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;								
	Pozzi perdenti		3,00	1,80	1,80	3,00	29,16		
	Pozzo ispezione		4,00	1,50	1,50	2,00	18,00		
	Tubazione f.b.			143,00	1,00	2,00	286,00		
	SOMMANO...	m³					333,16	11,22	3'738,06
35 / 34 08.A35.H70.	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								150'628,39

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								150'628,39
140	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 16 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 315 Tubazione f.b.			141,00			141,00		
	SOMMANO...	m					141,00	67,30	9'489,30
36 / 35 08.A35.H50. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm Tubazione caditoie Tubazione caditoie		10,00 10,00	6,00 2,00			60,00 20,00		
	SOMMANO...	m					80,00	61,21	4'896,80
37 / 36 08.A55.N15. 005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 Pozzi ispezione		4,00			2,00	8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	340,80	2'726,40
38 / 37 07.P01.B05.0 65	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm Pozzi perdenti						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	61,85	185,55
39 / 38 08.A30.G03. 040	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 1.00 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 150 e dello spessore minimo di cm 13 Pozzi perdenti		3,00			3,00	9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	272,33	2'450,97
40 / 39 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600								
	A R I P O R T A R E								170'377,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								170'377,41
	minimi Chiusini pozzi perdenti Chiusino pozzo ispezione					3,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	244,54	1'711,78	
41 / 40 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie stradali					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	111,71	2'234,20	
42 / 41 08.A25.F30.0 50	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie stradali					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	88,79	1'775,80	
43 / 42 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 m <sup>3</sup> 0,10 Rinfianco pozzi perdenti		3,00			8,00	24,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				24,00	54,35	1'304,40	
44 / 43 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Tubazione f.b. Tubazione caditoie Tubazione caditoie		143,00 10,00 10,00	6,00 2,00		0,20 0,10 0,10	28,60 6,00 2,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				36,60	29,60	1'083,36	
45 / 44 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> Calottatura tubazione Calottatura tubazione caditoie		10,00	143,00 20,00		0,15 0,15	21,45 30,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				51,45	66,22	3'407,02	
46 / 45 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Calottatura tubazione f.b. Calottatura tubazione caditoie		10,00	143,00 20,00		0,15 0,15	21,45 30,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				51,45	33,99	1'748,79	
47 / 46	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi								
	A RIPORTARE								183'642,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								183'642,76
01.A01.B90. 010	materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Tubazione f.b. Pozzo ispezione		143,00 3,00		0,60	0,70 1,50	60,06 4,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					64,56	6,58	424,80
	<b>FOGNATURA NERA (Cat 3)</b>								
48 / 47 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , 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 Tubazione f.n Pozzi ispezione		4,00	121,00 2,00	1,00 2,00	1,50 1,80	181,50 28,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					210,30	10,59	2'227,08
49 / 48 07.A02.B05. 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; Tubazione f.n. Pozzi ispezione		4,00	121,00 2,00	1,00 2,00	1,50 1,80	181,50 28,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					210,30	11,22	2'359,57
50 / 49 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Tubazioni			121,00		0,10	12,10		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,10	29,60	358,16
51 / 50 08.A35.H70. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 250 Tubazione			121,00			121,00		
	SOMMANO...	m					121,00	33,40	4'041,40
52 / 51 08.A55.N15. 005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 Pozzi ispezione f.n.		4,00			1,50	6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	340,80	2'044,80
53 / 52 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								195'098,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								195'098,57
	suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi ispezione f.n.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	244,54	978,16
54 / 53 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Tubazione Pozzi ispezione f.n.						121,00 28,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	4,00	121,00	1,00	1,00 7,00	149,00	6,58	980,42
	<b>Oneri Professionali (Cat 4)</b>								
55 / 55 N.P.002	Oneri professionali opere di urbanizzazione: progetto esecutivo - direzione lavori- sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22'000,00	22'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								219'057,15
	<b>T O T A L E euro</b>								219'057,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	219'057,15
C:001	OPERE URBANIZZAZIONE euro	219'057,15
C:001.001	OPERE SU VIABILITA euro	143'362,17
C:001.002	FOGNATURA BIANCA euro	40'705,39
C:001.003	FOGNATURA NERA euro	12'989,59
C:001.004	Oneri Professionali euro	22'000,00
	<b>TOTALE euro</b>	219'057,15
	Rivalta di Torino, 09/05/2019	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	