

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

PROVINCIA DI TORINO

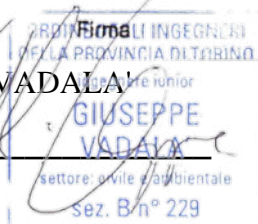
PROPOSTA DI P.E.C.L.I.

ZONA DI P.R.G.C. CC8 (1) CC8 (2) CC8 (3)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe VADALA



Rivalta di Torino, gennaio 2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OO.UU PRIMARIA - VIABILITA' PUBBLICA

OPERE STRADALI											
N°	CODICE	VOCE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	altezza/profondità/par ti uguali	quantità/ numero	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc						3,89		
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm									
		<i>Viabilità Pubblica - percorso veicolare</i>					3.443	0,50	1721,28		6695,76
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>					1.020	0,50	510,00		1983,9
		<i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>					1.133	0,50	566,69		2204,44
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>				1.191	0,50	595,26		2315,55	
2	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.) A qualsiasi distanza	mc						6,40		
		<i>Viabilità Pubblica - percorso veicolare</i>					3.443	0,50	1721,28		11016,16
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>					1.020	0,50	510,00		3264,
		<i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>					1.133	0,50	566,69		3626,84
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>					1.191	0,50	595,26		3809,64
3	01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	mq						12,47		
		Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40									
		<i>Viabilità Pubblica - percorso veicolare</i>							3.443		42928,6
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>							1.020		12719,4
		<i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>							1.133		14133,35
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>						1.191		14845,68	
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13	11,00			-143		- 1783,21	
4	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	mq						1,88		
		<i>Viabilità Pubblica - percorso veicolare</i>							3.443		6471,99
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>							1.020		1917,6
		<i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>							1.133		2130,77
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>							1.191		2238,16
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13	11,00			-143		- 268,84	

5	01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm	mc					14,13	
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>			1.020	0,30	306,00		4323,78
		<i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>			1.133	0,30	340,02		4804,43
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>			1.191	0,30	357,15		5046,58
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13,00	0,1	11,00	-14,30		- 202,06
6	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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40 <i>Steso in opera con vibrofinitrice, per uno spessore compreso pari a cm 8</i>	mq					12,65	
							3.443		43548,26
7	01.P28.A15.020	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili <i>g/m2 190</i>	mq					1,14	
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>					1.191		1357,18
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13	11			-143	
8	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte <i>In fibra di poliestere o simile</i>	mq					2,36	
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>					1.191		2809,61
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13	11			-143	
9	01.P11.B44.010	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi <i>Spessore cm 10</i>	mq					15,77	
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>					1.191		18774,37
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13	11			-143	
10	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 <i>spessore 10 cm</i>	mq					13,04	
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>					1.191		15524,27
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		-13	11		-143		- 1864,72
11	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	mq					0,75	
		<i>Viabilità Pubblica - percorso veicolare</i>					3.443		2581,91

12	01.A22.B10.015	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	mq						7,89			
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 <i>Viabilità Pubblica - percorso veicolare</i>							3.443		27161,72	
13	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	mc							55,93		
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>							1.020	0,06	61,20	3422,92
		<i>Viabilità Pubblica - parcheggi</i>							1.191	0,06	71,43	3995,12
		<i>n. 13 aiuole alberate</i> <i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>			-13				0,1	11,00	-14,3	799,8
								1.133	0,06	68,00	3803,42	
14	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.	mq								16,98	
		Dello spessore di cm 10 compressi <i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>							1.020			17319,6
		<i>Viabilità Pubblica - area ciclopedonale</i>							1.133			19244,93
15	01.P11.B42.025	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	mq								14,04	
		<i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>							1.020			14320,8
16	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	mq								12,83	
		Dello spessore di cm 4 e 6 <i>Viabilità Pubblica - marciapiedi</i>							1.020			13086,6
17	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	m								25,92	
		Dello spessore di cm 12										
		<i>Cordoli</i>		2066								53550,72
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		12,50	13,00	1.020					26438,4	

18	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, 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 ³ 0,400,ghiaietta m ³ 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 o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m						18,46	
		<i>Cordoli</i>		2066						38138,36
		<i>n. 13 aiuole alberate</i>		12,50	13,00	1.020				18829,2
		TOTALE OPERE STRADALI								

SEGNALETICA STRADALE

N°	CODICE	VOCE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	altezza/profondità/par ti uguali	quantità/ numero	PREZZO	IMPORTO EURO
19	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste 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 15	m						0,72	
		<i>Viabilità Pubblica (Linea di mezzzeria)</i>		994						715,65
20	04.P83.B05.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad						1,54	
		<i>Viabilità Pubblica (Triangoli precedenza)</i>						26,00		40,04
21	04.P80.D04.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali puo variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad						20,3	
		<i>Viabilità Pubblica - Cartello precedenza</i>						3,00		60,9
22	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	cad						30,12	
		<i>Viabilità Pubblica - Cartello precedenza</i>						3,00		90,36
23	04.P80.A03.015	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 °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 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad						12,75	
		<i>Viabilità Pubblica - Cartello precedenza</i>						3,00		38,25
TOTALE SEGNALETICA STRADALE										945,2

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE STRADALE

N°	CODICE	VOCE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	altezza/profondità/par ti uguali	quantità/ numero	PREZZO	IMPORTO EURO
24	13.P02.A05.010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m						39,74	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i> <i>Viabilità Pubblica - linea elettrica</i>		618,00 605,00						24559,32 24042,7
25	07.P21.V20.005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m						0,06	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i> <i>Viabilità Pubblica - linea elettrica</i>		618,00 605,00						37,08 36,3
25	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad						308,55	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		8022,3
26	13.P02.B05.020	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad						116,39	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		3026,14
27	13.P03.A20.020	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	cad						443,17	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		11522,42
28	01.A20.F50.005	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	cad						10,47	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		272,22
28	01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni	m ²						11,29	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>				3,77	26,00	97,97		1106,06

29	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro 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;	cad						36,75	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		955,5
30	FUORI PREZZARIO	Apparecchio illuminante a LED - Lampada tipo DISANO modello BRERA 1	cad						300	
		<i>Viabilità Pubblica - corpi illuminanti</i>						26,00		7800,
31	13.P06.A10.020	Formazione di derivazione e giunzioni Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad						52,02	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		1352,52
32	13.P10.A05.015	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq;	cad						7,47	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>						26,00		194,22
33	13.P05.B05.025	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m						2,76	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>		618,00						1705,68
34	13.P05.B05.050	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m						2,48	
		<i>Viabilità Pubblica - illuminazione pubblica</i>		618,00						1532,64
TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE STRADALE										86165,1

FOGNATURA BIANCA

N°	CODICE	VOCE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	altezza/profondità/par ti uguali	quantità/ numero	PREZZO	IMPORTO EURO
35	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	mc						11,06	
		<i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura bianca</i>		307,00	1,22	374,54	1,70	636,718		7042,1
36	01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, 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	mc						11,03	
		<i>Viabilità Pubblica - condotta caditoie</i>		141,90	0,85	120,62	0,35	42,22		465,63
37	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	mc						8,03	
		<i>Viabilità Pubblica - condotta caditoie</i> <i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura bianca</i>		141,90 307,00	0,85 1,22	120,62 374,54	0,10 1,30	12,06 486,90		96,85 3909,82
38	08.A35.H10.175	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 <i>serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 - condotta caditoie</i>	m	141,90					31,43	4459,92
39	08.A35.H10	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	m							
	08.A35.H10.190	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 - Alfieri		152,00					96,05	14599,6
	08.A35.H10.180	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 - Pavese		155,00					59,43	9211,65
40	08.A25.F20.005	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 minimi	cad						268,61	
		<i>Viabilità Pubblica</i>						2		537,22

41	08.A30.G39.010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: <i>dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00</i> <i>Viabilità Pubblica</i>	cad						637,37	
								2		1274,74
42	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 ² , 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) <i>Viabilità Pubblica</i>	cad						117,40	5400,4
								46,00		
43	08.P40.I75.120	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 30 kg circa <i>Viabilità Pubblica</i>	cad						93,02	4278,92
								46,00		
44	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. <i>Viabilità Pubblica</i>	cad						48,94	2251,24
								46,00		
45	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ <i>Viabilità Pubblica - condotta caditoie</i> <i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura bianca</i>	mc						67,89	
				141,90	0,85	120,62	0,10	12,06		818,86
				307,00	1,22	374,54	1,30	486,90		33055,78
46	01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea <i>Viabilità Pubblica - condotta caditoie</i> <i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura bianca</i>	mc						35,02	
				141,90	0,85	120,62	0,10	12,06		422,39
				307,00	1,22	374,54	1,30	486,90		17051,31
TOTALE FOGNATURA BIANCA										104876,43

FOGNATURA NERA

N°	CODICE	VOCE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	altezza/profondità/par ti uguali	quantità/ numero	PREZZO	IMPORTO EURO
47	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materiale di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario fino alla profondità di 3 metri e per un volume di almeno 1 metrocubo. <i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura nera</i>	mc	120,00	0,8	96,00	1,70	163,20	17,97	2932,7
48	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, 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; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq <i>Collegamento Viabilità pubblica (v. Pavese, ripristino manto stradale dopo realizzazione fognatura ex-novo)</i>	mq	8,00	130			1040	47,83	49743,2
49	01.A01.A50.010	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 <i>Collegamento Viabilità pubblica</i>	mc	120,00	0,8	96,00	1,70	163,20	11,03	1800,1
50	08.A35.H70,080 08.A35.H70.080	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 8 kN/m ² ; diametro esterno 200	m	120,00					18,43	2211,6
51	08.A30.G39.010	Formazione pozzetti di ispezione , di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 <i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura nera</i>	cad					2,00	637,37	1274,74

52	08.A25.F20.005	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 minimi	cad						268,61	
		<i>Viabilità Pubblica - condotta fognatura nera</i>						2,00		537,22
53	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	mc						67,89	
				120,00	0,16	19,20	0,20	3,84		260,7
54	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	mc						35,02	
				120,00	0,16	19,20	0,10	3,84		134,48
55	01.P03.A60.005	Sabbia granita (a protezione tubazione) di cava	mc						30,99	
				120,00	1,3		0,5	78		2417,22
TOTALE FOGNATURA NERA										61311,95

AREA VERDE

N°	CODICE	VOCE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	altezza/profondità/parti uguali	quantità/numero	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
56	20.A27.A10.010	Formazione di prato , compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta <i>#RIFI</i>	mq			4282,32		4282,32	2,29	9806,51
57	01.P27.E40.010	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 <i>Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</i> <i>Area Verde Pubblica</i> <i>n. 13 aiuole alberate</i>	mc			4282,32	0,10	428,23	10,00	4282,32
				13,00	0,10		11,00	14,30		143,
58	20.A27.A10.015	Formazione di prato , compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta <i>Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30</i> <i>Area Verde Pubblica</i> <i>n. 13 aiuole alberate</i>	mq				4282,32	4282,32	3,89 €	16658,22
						13,00	11,00	143,00		556,27
TOTALE AREE VERDI										31446,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO GENERALE	
OPERA	IMPORTO EURO
OPERE STRADALI	462709,77
OPERE DI REALIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE	945,2
OPERE DI REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE STRADALE	86165,1
OPERE DI REALIZZAZIONE FOGNATURA BIANCA	104876,43
OPERE DI REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA	61311,95
AREA VERDE	31446,33
(A) IMPORTO COMPLESSIVO OPERE	747454,78

COMPUTO METRICO per OPERE DI MITIGAZIONE ai sensi dell'art. 57 bis delle N.d.A. del P.R.G.C.

1	01.P27.A10.050	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore</p> <p><i>Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z</i></p>	cad					284,45 €	
						165,00			46934,25
2	20.A27.A66.005	<p>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, 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</p> <p><i>Buca di cm 1.00x1.00x0.70</i></p>	cad					96,17 €	
						165,00			15868,05
TOTALE									62802,3