



COMUNE DI PIOSSASCO

PROVINCIA DI TORINO



OGGETTO:	PEC Area Tc A di P.R.G.C. PER LA REALIZZAZIONE DI UNA MEDIA STRUTTURA DI VENDITA (art. 43 della L.R. 56/77 come modificato dalle L.R. n° 3/2013, n°17/2013 e n°3/2015) articolo 16, del D.P.R., n. 380/2001 (T.U. delle disposizioni legislative in materia di edilizia) e della D.C.R. 20 novembre 2012 n° 191 - 43016 e s.m.i.	
ELABORATO GRAFICO:	ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
SCALA:		TIMBRI :
TAVOLA:	ALLEGATO 04 Var.2	
DATA:	GENNAIO 2017	
I PROPRIETARI:	Gerard Gravier Claudio Bertozzi Adriana Jolanda e Santi Enrica	
IL RICHIEDENTE:	CANDIAN BRUNO COSTRUZIONI S.R.L.	
I PROGETTISTI:	ARCH. ROSSETTI FABIO Via Casale 104 - 10099 - SAN MAURO TORINESE (TO) tel.011/8210100 cell.339/1297038 C.F. RSSFBA72P10L219R email architetturarossetti@gmail.com ARCH. GIAJ PRON SIMONE Via Pinerolo 16 - 10045 - PIOSSASCO (TO) tel.011/9065152 cell.347/3443310 C.F. GJPSMN 55H10L219V email:arch.simonegiajpron@gmail.com	

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
OPERE STRADALI						
1	01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura ai lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento mq (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
	005	eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno mc 1 > formazione cassonetto stradale $[(0+4,84)/2 \times 3,94] + [(4,84+1,85)/2 \times 22,57] +$ $[(1,85+2,50)/2 \times 21,60] + [(2,50+2,94)/2 \times 22,36] +$ $[(2,94+9,02)/2 \times 16,08] + [(9,02+10,58)/2 \times 28,39] +$ $[(10,58+20,05)/2 \times 19,07] + [(20,05+6,01)/2 \times 23,92] +$ $[(6,01+5,30)/2 \times 56,19] + [(5,30+4,35)/2 \times 45,29] +$ $[(4,35+0)/2 \times 17,84]$ > formazione cassonetto area verde 175,53x0,40	mc	1.746,03		
			mc	70,21		
			mc	<u>1.816,24</u>	4,52	8.209,40
2	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di finitura 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte per profondità di cm 7				
	135	> su porzioni esistenti di Via Boccaccio e Via Costa	mq	1.276,52	3,78	4.825,25
3	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica				
	020	in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	1.816,24	2,76	5.012,82
4	01.A21.A10	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 mc di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costi-				

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
		pamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori				
	010	materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori > rilevato su Via Boccaccio [(0+2,29)/2x22,57]+[(2,29+0)/2x21,60]	mc	50,57	16,72	845,53
5	01.P03.B05	Materialie ghiaio terroso				
	005	per rilevato stradale > sottofondazione amplaimento stradale 1508,10x0,35	mc	527,84		
		> sottofondazione rotonda 50,27x0,35	mc	17,59		
			mc	<u>545,43</u>	6,17	3.365,30
6	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo di impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. > sottofondazione amplaimento stradale 1508,10x0,35	mc	527,84		
		> sottofondazione rotonda 50,27x0,35	mc	17,59		
			mc	<u>545,43</u>	6,33	3.452,57
7	01.A21.A40	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				
	015	eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 35 > ampliamento stradale	mq	1508,1	10,57	15.940,62
8	025	eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 45 (steso in due strati) > marciapiede e pista ciclabile > rotonda	mq	837,27		
			mq	50,27		
			mq	<u>887,54</u>	13,18	11.697,78
9	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindra-				

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
		tura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla D.L.				
	005	per spessore finito superiore a 30 cm				
		> ampliamento stradale	mq	1508,1		
		> marciapiede e pista ciclabile	mq	837,27		
		> rotonda	mq	50,27		
			mq	<u>2.395,64</u>	1,76	4.216,33
10	01.P03.B00 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava > sottogriglia rotonda 50,27x0,10	mc	5,03	6,17	31,04
11	01.A21.A20 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo di impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico > sottogriglia rotonda 50,27x0,10	mc	5,03	8,60	43,26
12	01.A22.A80 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume o 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 > ampliamento sede stradale	mq	1508,1	12,36	18.640,12
13	030	steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 > porzione di area scarificata su Via Boccaccio	mq	512,05		
			mq	<u>512,05</u>	14,83	7.593,70
14	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con D.G.C. 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
	010	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finio di cm 4 compressi > area scarificata	mq	1.276,52	6,03	7.697,42
15	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato e per ripristino di tratti dello stes- so, comprendente il sottofondo in calcestruzzo ce- mentizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, 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 15 compressi > marciapiedi e pista ciclabile	mq	837,27	21,91	18.344,59
16	01.A22.B00	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi > ampliamento stradale	mq	1508,1	9,04	13.633,22
17	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	010	kg 0,800/mq > ampliamento stradale > marciapiede e pista ciclabile > area scarificata	mq mq mq mq	1508,1 837,27 1276,52 3.621,89	0,90	3.259,70
18	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bitumino- so per strato di usura, conforme alle prescrizioni tecniche approvate con D.G.C. di Torino del 28/11/00, 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 compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostan- te e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	010	steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 > marciapiede e pista ciclabile	mq	837,27	5,02	4.203,10

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
19	015	steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 > ampliamento stradale	mq	<u>1508,1</u>		
			mq	1508,1	6,58	9.923,30
20	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smus- so arrotondato				
	010	sez. trapezoidale cm 12-15x25 (H) - kg/m 80 circa > delimitazione marciapiede e pista ciclabile 24,16+2,84+4,00+3,17+20,49+6,28+4,00+24,98+1,36+ 5,16+4,14+1,90+4,69+3,27+13,55+11,60+9,40+9,18+ 13,65+13,55+3,67+15,08+6,79+24,98+5,23+4,21+ 2,50+10,20+2,95+0,69+2,50+38,61+2,50+4,00+7,86+ 8,46+14,21+12,23+3,25+4,00+2,36+2,50+2,84+ 10,92+14,60+2,47+7,06+5,69+2,43+2,36+0,37+3,14+ 26,86+25,19+24,44+17,95+17,84+1,68	ml	525,99		
		> aree verdi lungo strada e rotonda 4,03+0,62+1,31+15,63+7,53+13,73+2,79+0,53+15,71	ml	61,88		
		> area verde interna 4,18+5,00+27,50+5,00+0,59+4,71+1,51+5,20	ml	<u>53,69</u>		
			ml	641,56	6,69	4.292,04
21	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cas- sero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calce- struzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di recupero ai magaz- zini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo ce- mentizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/mc - sabbia mc 0,400 - ghiaietta mc 0,800); il rinfiacco 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/mc; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	015	cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettanfolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza				
		> delimitazione marciapiede e pista ciclabile	ml	525,99		
		> aree verdi lungo strada e rotonda	ml	61,88		
		> area verde interna	ml	<u>53,69</u>		
			ml	641,56	16,15	10.361,19

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
22	N.P.1	Fornitura e posa di cordolatura per rotatoria formata da elementi in cls vibrato prefabbricato delle dimensioni di cm 30 x 40 con sezione trapezia (h 5/16) compreso il sottofondo in calcestruzzo e la sigillatura dei giunti > fascia di delimitazione rotatoria	cad	76	20,00	1.520,00
23	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UNI EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare, antisdrucchiolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte				
	005	cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 > pavimentazione rotonda	mq	30,63	46,35	1.419,70

TOTALE OPERE STRADALI

158.527,96

SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

24	04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e 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				
	005	stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco, larghezza cm 12 > striscia di ciglio stradale 12,37+20,49+3,17+9,50+24,98+6,79+5,00+7,08+3,67+ 13,55+13,65+5,40+7,86+8,46+14,21+12,23+3,25+ 18,84+24,83+23,97+14,00+12,32+9,04+17,50+14,29+ 24,44+25,19+19,03+12,52+0,53+2,79+13,73+7,53+ 15,63+1,31+0,62+15,31+7,19+4,03+9,74+10,78+ 3,42+3,40+9,22+8,97+25,13+33,55+41,80	ml	602,31		
		> strisce di mezzzeria su strada 3,94+22,57+6,70+14,90+22,36+13,05+5,07+11,39+ 4,68+8,09+5,23+3,41+3,47+4,56+14,12+11,15+7,12+ 7,40+0,91+16,87+7,03+3,50+14,10+5,04+12,64	ml	229,30		

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
		> strisce di delimitazione pista ciclabile	ml	214,03		
			ml	1.045,64	0,55	575,10
25	04.P83.B01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e da altri segni sulla carreggiata computabili al metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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				
	005	passaggi pedonali, e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco				
		> linee di arresto				
		3,50x0,50	mq	1,75		
		> attraversamenti pedonali e ciclabili				
		[(12,37+8,30)/2x4,00]+(4,00x9,50)+(7,00x3,00)+				
		[(15,31+13,17)/2x2,50]+(6,00x4,00)+[(15,25+10,69)/				
		2x2,50]+(7,00x4,00)	mq	216,95		
		> zebraure	mq	55,59		
			mq	274,29	5,44	1.492,14
26	04.P83.A06	Scritta completa di STOP urbano, altezza carattere				
	005	cm 160	cad	1	20,54	20,54
27	04.P83.A12	Triangolo elongato complementare del segnale DARE PRECEDENZA secondo gli schemi della fog. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato				
	005	triangolo elongato 100x200 cm				
		> in prossimità della rotonda	cad	3	9,36	28,08
28	04.P83.A01	Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili				
		> pista ciclabile	mq	693,90	3,63	2.518,86
29	04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile" per ogni elemento verniciato				
	005	tracciatura pittogramma tipo "pista ciclabile" in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 100x150 cm				
		> su pista ciclabile	cad	18	5,58	100,44
30	015	Tracciatura pittogramma consistente in una freccia direzionale di dimensioni ridotte, per piste ciclabili o ciclo-pedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm.				

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
		In colore bianco				
		> su pista ciclabile	cad	18	2,83	50,94
31	04.P83.B05	Segnaletica orizzontale in vernice spertitrafico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti di linea costituita da un insieme di triangolini di base 60 cm e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo				
	005	demarcazione singolo triangolino in vernice spertitrafico rifrangente, in colore bianco dim 60x70 cm				
		> su pista ciclabile in prossimità degli attraversamenti pedonali	cad	4		
		> su strada in prossimità rotonda	cad	12		
			cad	16	1,49	23,84
32	04.P80.A02	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)				
	035	diam. 600 mm, sp. 25/10, Al. E.G.				
		> segnale ottagonale di STOP	cad	1		
		> segnale circolare PASSAGGIO OBBLIGATORIO A DESTRA	cad	5		
		> segnale circolare PASSAGGIO OBBLIGATORIO A SINISTRA	cad	1		
		> segnale circolare ROTATORIA	cad	3		
		> segnale circolare PISTA CICLABILE CONTIGUA AL MARCIAPIEDE	cad	4		
		> segnale circolare FINE PISTA CICLABILE CONTIGUA AL MARCIAPIEDE	cad	4		
			cad	18	31,91	574,38
33	04.P80.A03	Segnale stradale in lamiera di alluminio 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				

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
		<p>polveri termoindurenti cotte al forno a 180°C per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il discipli- nare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s.m.i. (Al=supporto in lamiera di alluminio; E.G.=pelli- cola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflet- tente classe 2)</p>				
	025	lato 400 mm, sp. 25/10 Al. E.G.				
		> segnale di ATTRAVERSAMENTO CICLABILE	cad	6		
		> segnale di ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	cad	8		
			cad	14	16,53	231,42
34	04.P80.A01	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma trian- golare con spigoli smussati, conforme alle tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura mecca- nica, 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 pellico- la retroriflettente "a pezzo unico" secondo il discipli- nare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s.m.i. (Al=supporto in lamiera di alluminio; E.G.=pelli- cola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflet- tente classe 2)</p>				
	015	lato 600 mm, sp. 25/10 Al. E.G.				
		> segnale triangolare DARE PRECEDENZA	cad	3	15,39	46,17
35	04.P80.D01	<p>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 il sistema BAND-IT (prs)</p>				
	020	diam. 60 h fino a 2,80 m	cad	24	19,95	478,80
36	04.P84.A01	<p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stra- dale 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</p>				
	010	tra 0,24 mq e 1,5 mq	cad	35	16,21	567,35
37	04.P84.A03	<p>Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pa- vimentazione, compresi masselli o lastre di 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, pu- lizia dell'area e asportazione del materiale di risulta</p>				

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
	005	diam <= 60 mm	cad	24	29,15	699,60
38	04.P81.C01	Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm				
	020	diam. 90 mm sp. 3,25 mm, zincato a caldo e verniciato > paletti a protezione pista ciclabile	cad	37	22,98	850,26
39	04.P84.B08	Posa in opera di paletto dissuasore tipo Città di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta cata-diottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento				
	005	posa paletto dissuasore > paletti a protezione pista ciclabile	cad	37	23,30	862,10
40	04.P81.A04	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbligatoria, sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92				
	015	spessore 30/10, H.I.				
		> in prossimità rotonda	cad	2		
		> area verde incrocio Via Boccaccio	cad	1		
			cad	3	32,47	97,41
41	04.P84.B02	Posa in opera di delineatore speciale di ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria, ecc.				
	005	posa delineatore speciale di ostacolo				
		> in prossimità rotonda	cad	2		
		> area verde incrocio Via Boccaccio	cad	1		
			cad	3	13,61	40,83
TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						9.258,26

LAVORAZIONI PER AREE VERDI

42	20.A27.B00	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvalamenti risultanti nel periodo di assestamento				
	005	eseguito con mezzi meccanici > su aree verdi 200,12x0,65	mc	130,08	2,67	347,31

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
43	20.A27.A10	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				
	020	su cassonetto già preparato di 15 cm, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	mq	200,12	5,05	1.010,61
44	01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.				
	005	in rotoli con largh. Compresa tra cm 165 e cm 315	mq	200,12	0,91	182,11
45	20.A27.A45	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro				
	005	in PVC drenante	mq	200,12	1,62	324,19
46	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco misurata a m 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 rami inferiore				
	615	tilia hybrida argentea cfr=10-12 ha=2,20 z	cad	5,00	31,95	159,75
47	20.A27.A60	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche d m2x2 e 50 litri per quelle di m 1,50x1,50				
	005	buca di m 1x1x0,70	cad	5,00	48,48	242,40
TOTALE LAVORAZIONI PER AREE VERDI						2.266,37

**OPERE PER LA FORMAZIONE DELLA RETE DI
 SCARICO DELLE ACQUE BIANCHE STRADALI**

48	01.A01.A50	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 mc, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
----	------------	---	--	--	--	--

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
	010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm > allacciamenti acque bianche stradali 266,96x0,80x0,80	mc	170,85	10,78	1.841,76
49	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	020	in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	170,85	2,76	471,55
50	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 piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	090	serie SN 4 KN/mq SDR 41: del diametro esterno di cm 20 > tubazioni caditoie stradali	ml	175,00	18,60	3.255,00
51	100	serie SN 4 KN/mq SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 > dorsale acque bianche stradali	ml	213,57	52,15	11.137,68
52	01.P03.A60	Sabbia granita				
	005	di cava				
		> letto di posa tubazioni caditoie stradali	mc	28,00		
		> letto di posa dorsale acque bianche stradali	mc	34,17		
			mc	62,17	29,60	1.840,23
53	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo di impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagome degli strati				
	005	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto, stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici > letto di posa allacciamenti acque bianche stradali	mc	62,17	6,33	393,54
54	08.A55.N06	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 alla discarica della terra eccedente, il riempimento 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				
	005					

Piano Esecutivo Convenzionato area Tc A - Via Boccaccio - Via Nino Costa
 Computo Metrico Estimativo OO.UU. Opere a scomputo

N.	Cod. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. UNITARIO	IMPORTO
ordine		Opere e provviste			€/u.m.	€
		> caditoie acque bianche stradali	cad	43,00	93,60	4.024,80
55	08.A30.G63 005	Pozzetto di ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica di 150 kg/cmq) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi nei fori e la loro sigillatura				
		> pozzetto d'ispezione acque bianche stradali	cad	12,00	198,07	2.376,84
56	08.A25.F30 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 telaio quadro, complete di guarnizione, classe D400 dim 540x540 mm, peso 40 kg circa				
		> caditoie acque bianche stradali	cad	43,00	130,71	5.620,53
57	08.P40.I66 010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI-EN 124, classe D400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				
		> pozzetto d'ispezione acque bianche stradali	cad	12,00	110,86	1.330,32
58	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
			cad	1,00	119,12	119,12
TOTALE OPERE PER LA FORMAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE BIANCHE STRADALI						32.411,36
OPERE PER L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SU VIA BOCCACCIO E VIA NINO COSTA						
Da computo metrico specifico allegato						29.086,12
TOTALE GENERALE DELL'OPERA						231.550,07
Deduzione 20%						46.310,01
TOTALE COMPLESSIVO						185.240,06