

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
AMBITO S1 - Strada privata + Pista ciclabile + Parcheggio + Area verde								
NUOVA PISTA CICLABILE								
1	08.A55.N09	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 casserature 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						
	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media pozzetto fognatura)	2,00	cad	111,71	223,42		
2	08.P40.I63	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						
	08.P40.I63.005	peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm 600 minimi chiusino fognatura	2,00	cad	169,30	338,60		
3	08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa griglia						
	08.A55.N12.020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media spessore intonaco almeno cm 1 griglie raccolta acque bianche)	2,00	cad.	268,26	536,52		
4	16.P04.A05.302	*FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo con resistenza caratteristica r _{bk} 100 dello spessore pari a cm. 15, il dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.						
		tubazione acque bianche	84,00	ml	85,06	7.145,04		
5	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124						
	08.P40.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa griglie fognatura bianca	2,00	cad	86,70	173,40		
6	19.A01.B01	PISTA CICLABILE di 2,00 m di larghezza media, composta da scavo generale sbancamento, livellamento del terreno, cordoli prefabbricati in cls posati in provvista e stesa di misto granulare per fondazioni stradali, compattazione con rullo pesante e formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizza per spessore di 10 cm						
	19.A01.B01.010	in pavimentazione di conglomerato bituminoso pista ciclabile	320,50	mq	38,42	12.313,61		
7	04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100* 150 cm.						
	04.P83.A13.005	segnaletica orizzontale pista ciclabile	10,00	cad	5,59	55,90		
8	04.P83.F18	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Simbolo pista ciclabile elongato laminato elastoplastico autoadesivo fustellato.						
	04.P83.F18.010	Dim. ridotte cm 80x90 cartello pista ciclabile	1,00	cad	58,83	58,83		
9	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.						
	04.P84.A01.010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	1,00	cad	16,34	16,34		
STRADA PRIVATA ESISTENTE + VIA PIUMATI								
10	13.P08.A15.015	Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro;						
		rimozione palo ILLUMINAZIONE PUBBLICA	2,00	cad	47,57	95,14		
11	13.P08.A25	Smontaggio linee						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
	13.P08.A25.005	Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino di rientro;						
		smontaggio linea ENEL		ml	1,15			
12	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di 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 ² , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali lati dello scavo stesso.						
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
		scavo allacciamento GAS	3,60	mc	10,59	38,12		
		scavo allacciamento TELECOM	18,60	mc	10,59	196,97		
		scavo allacciamento ACQUEDOTTO	4,50	mc	10,59	47,66		
		scavo allacciamento ENEL	14,10	mc	10,59	149,32		
		scavo allacciamento FOGNATURA	5,40	mc	10,59	57,19		
13	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in						
	13.P02.A05.005	di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno per lo strato superficiale di cm 20;						
		cavidotto ENEL	180,00	ml	22,47	4.044,60		
14	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto						
	13.P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x95 cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;						
		cavo ENEL	180,00	ml	11,68	2.102,40		
15	16.P04.A05.310	REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI						
		canalizzazione interrata per collegamento impianto elettrico di fermata al punto allacciamento, comprensiva dello scavo, la posa del tubo in P.V.C. di diam. mm 100, la realizzazione del manufatto in cls per la protezione della tubazione (cm 40x25), il riempimento con il materiale di risulta se idoneo o con nuovi materiali, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Per cavidotti costituiti da più tubi si aumenterà il 30% per ogni tubo						
		allacciamento ENEL	19,00	ml	99,87	1.897,53		
16	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
	13.P02.A45.005	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 classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio pavimentazione.						
			6,00	cad	304,69	1.828,14		
17	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo						
	13.P02.B05.005	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 60x60x70 cm;						
		fondazione palo illuminazione	6,00	cad	56,04	336,24		
18	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico						
	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						
		palo illuminazione ENEL	6,00	cad	187,14	1.122,84		
19	D IE LL 100	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento)						
	a	proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657						
		proiettore	6,00	cad	627,40	3.764,40		
20	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro						
	13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						
		lampada palo	6,00	cad	22,64	135,84		
21	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto di manovra e simili						
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea						
		letto di posa e rivestimento GAS	1,20	mc	33,99	40,79		
		letto di posa e rivestimento TELECOM	6,20	mc	33,99	210,74		
		letto di posa e rivestimento ACQUEDOTTO	1,50	mc	33,99	50,99		

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)
		letto di posa e rivestimento ENEL	4,70	mc	33,99	159,75
		letto di posa e rivestimento FOGNATURA	1,80	mc	33,99	61,18
22	11.P01.A03	Fornitura di tubi in ghisa a grafite sferoidale, centrifugati e ricotti, corrispondenti normalizzazione ISO 2531-98, EN 545, UNI EN 969 rivestiti internamente in poliuretano e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice (UNI ISO 8179-86), muniti di giunto ad innesto rapido autostagno con di tenuta in NBR, adatti per condotte gas in pressione. Classe K9				
	11.P01.A03.010	DN 150				
		tubazione GAS	12,00	ml	44,31	531,72
23	07.A04.D05	Pozzi				
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				
		pozzetto GAS	1,00	cad	43,83	43,83
24	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;				
		tubazione TELECOM	52,00	ml	38,77	2.016,04
25	07.A04.D05	Pozzi				
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				
		pozzetto TELECOM	3,00	cad	43,83	131,49
26	07.P03.D10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
	07.P03.D10.020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100				
		tubazione ACQUEDOTTO	15,00	ml	14,08	211,20
27	07.A04.D05	Pozzi				
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				
		pozzetto ACQUEDOTTO	1,00	cad	43,83	43,83
28	07.A17.Q20	Allacciamento alla rete				
	07.A17.Q20.005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto				
		allacciamento ACQUEDOTTO	1,00	cad	451,78	451,78
29	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401- 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, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	08.A35.H10.030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40				
		tratto P.D.R. (Standards)	17,00	ml	77,33	1.314,61
30	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di				
	08.A55.N03.005	mattone al canale bianco				
		allaccio fognatura	1,00	cad	119,78	119,78
31	08.A55.N09	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 casserature 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				
	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media				
		pozzetto fognatura	1,00	cad	111,71	111,71
32	08.P40.I63	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				
	08.P40.I63.005	peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm 600 minimi				
		chiusino fognatura	1,00	cad	169,30	169,30
33	07.A20.T10 R	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento 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, piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per				

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il						
		del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso						
		e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di						
		collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante						
		effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno						
		compresso pari o oltre .14 cm; ad una ripresa						
	07.A20.T10.005	con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq						
		ripristino allacciamento GAS	6,00	mq	43,31	259,86		
		ripristino allacciamento TELECOM	31,00	mq	43,31	1.342,61		
		ripristino allacciamento ACQUEDOTTO	7,50	mq	43,31	324,83		
		ripristino allacciamento FOGNATURA	9,00	mq	43,31	389,79		
34	01.A23.A10	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/cm ² , su strato di ghiaia						
		vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della						
		esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo						
		caissonetto.						
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi						
		ripristino interrimento ENEL	23,50	mq	16,51	387,99		
NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO								
35	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme						
		prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli						
		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						
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30						
		misto granulare parcheggio	490,00	mq	9,45	4.630,50		
36	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in						
	13.P02.A05.005	di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza						
		pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq,						
		1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno						
		per lo strato superficiale di cm 20;						
		cavidotto ENEL	24,00	ml	22,47	539,28		
37	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto						
	13.P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x95						
		cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;						
		cavo ENEL	24,00	ml	11,68	280,32		
38	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
	13.P02.A45.005	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						
		classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio						
		pavimentazione.						
		pozzetto + chiusino ENEL	1,00	cad	304,69	304,69		
39	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo						
	13.P02.B05.005	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/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;						
		fondazione palo illuminazione	2,00	cad	56,04	112,08		
40	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico						
	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in						
		lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro						
		mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello						
		184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola,						
		compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						
		palo illuminazione ENEL	2,00	cad	187,14	374,28		
41	D IE LL 100	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso, isolamento in						
		classe I, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento, lampada						
		e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento)						
	a	proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657						
		proiettore	2,00	cad	627,40	1.254,80		
42	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro						
	13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso						
		ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal						
		il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e						
		l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						
		lampada palo	2,00	cad	22,64	45,28		
43	08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di						
		mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di						
		fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento						
		scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		griglia						
	08.A55.N12.020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media spessore intonaco almeno cm 1						
		griglie raccolta acque bianche	1,00	cad.	268,26	268,26		
44	16.P04.A05.302	*FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.						
		tubazione acque bianche	31,00	ml	85,06	2.636,86		
45	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124						
	08.P40.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa						
		griglie fognatura bianca	1,00	cad	86,70	86,70		
46	18.A85.A10	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 fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	18.A85.A10.005	per spessore finito fino a 30 cm compattazione misto granulare strada	490,00	mq	1,74	852,60		
47	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)						
	01.P03.B20.005	...						
		misto frantumato strada	49,00	mc	23,24	1.138,76		
48	01.A21.A20	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 cilindratura ed ogni intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.						
		posa misto frantumato strada	49,00	mc	6,33	310,17		
49	01.A22.A80	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 la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso a cm 8						
		BINDER strada	490,00	mq	10,81	5.296,90		
50	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume ragione di						
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m²						
		emulsione bituminosa strada	490,00	mq	0,47	230,30		
51	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3						
		calcestruzzo bituminoso strada	490,00	mq	5,38	2.636,20		
52	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di 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						
	04.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti						
		segnaletica parcheggi	102,00	ml	0,77	78,54		
53	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		suddeite - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro cordolo successivo posato di m 1,20						
	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30						
		cordolo cls parcheggio	21,60	ml	7,50	162,00		
54	01.A23.B50	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 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 rinfranco 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						
	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al eseguito a macchina; con il rinfranco di sezione triangolare avente cm 15 di e cm 15 di altezza						
		posa cordoli cls parcheggio	21,60	ml	14,04	303,26		
55	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.						
	01.A11.A20.005	Per un volume di almeno m³ 0,10						
		ghiaia area verde	2,80	mc	54,35	152,18		
56	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili						
	01.P28.A15.005	g/m² 68						
		geotessile area verde	28,00	mq	0,47	13,16		
57	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo sito di collocazione definitiva.						
	25.A02.A40.005	FORNITO DALL'IMPRESA						
		terreno vefigetale area verde	11,20	mc	16,32	182,78		
58	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo preparazione del piano di semina						
	18.A55.A15.005	per superfici inferiori a m² 1.000						
		inerbimento area verde	28,00	mq	2,26	63,28		
59	18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri						
	18.P06.A45.110	carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z						
		piante parcheggio	10,00	cad	82,45	824,50		
NUOVA AREA VERDE FRONTE FERROVIA								
60	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo sito di collocazione definitiva.						
	25.A02.A40.005	FORNITO DALL'IMPRESA						
		terreno vefigetale area verde fronte ferrovia	553,60	mc	16,32	9.034,75		
61	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatriche), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo preparazione del piano di semina						
	18.A55.A15.005	per superfici inferiori a m² 1.000						
		inerbimento area verde fronte ferrovia	1.384,00	mq	2,26	3.127,84		
62	18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri						
	18.P06.A45.110	carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z						
		piante area verde fronte ferrovia	27,00	cad	82,45	2.226,15		
		TOTALE AMBITO "S1"				82.218,28		
		I.V.A. su opere 10%				8.221,83		
		Spese tecniche omnicomprensivi di onorari ed esposti: 7 % x 82,218,28				5.755,28		
		INARCASSA: 4% x 5.755,28				230,21		
		I.V.A. su spese tecniche 22%: (5,755,28 + 230,21)				1.316,81		
		TOTALE A SCOMPUTO AMBITO "S1"				97.742,41		
		ALLACCIAMENTI PRIVATI NON SCOMPUTABILI						
		Allacciamenti ambito "S1"						
		Previsione di n. 14 unità immobiliari: Telecom, acquedotto, fognatura, Gas metano, Enel c.ca euro 2,200 cad = 30,800 euro						
		AMBITO S2 - nuova strada + nuovo marciapiede + via Piumati + nuovo parcheggio + area verde fronte ferrovia						
		NUOVA STRADA						
63	01.A21.A40	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli 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						
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30						
		misto granulare strada	1.087,50	mq	9,45	10.276,88		
64	11.P01.A03	Fornitura di tubi in ghisa a grafite sferoidale, centrifugati e ricotti, corrispondenti normalizzazione ISO 2531-98, EN 545, UNI EN 969 rivestiti internamente in poliuretano e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice (UNI ISO 8179-86), muniti di giunto ad innesto rapido autostagno con di tenuta in NBR, adatti per condotte gas in pressione. Classe K9						
	11.P01.A03.010	DN 150						
		tubazione GAS	150,00	ml	44,31	6.646,50		
65	07.A04.D05	Pozzi						
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere						
		pozzetto GAS	4,00	cad	43,83	175,32		
66	08.P40.I63	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con saggio circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore						
	08.P40.I63.005	peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm 600 minimi						
		chiusino GAS	4,00	cad	169,30	677,20		
67	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale						
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;						
		tubazione TELECOM	145,00	ml	38,77	5.621,65		
68	07.A04.D05	Pozzi						
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere						
		pozzetto TELECOM	3,00	cad	43,83	131,49		
69	07.P03.D10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;						
	07.P03.D10.020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100						
		tubazione ACQUEDOTTO	145,00	ml	14,08	2.041,60		

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
70	07.A04.D05	Pozzi						
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere						
		pozzetto ACQUEDOTTO	3,00	cad	43,83	131,49		
71	07.A17.Q20	Allacciamento alla rete						
	07.A17.Q20.005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto						
		allacciamento ACQUEDOTTO	1,00	cad	451,78	451,78		
72	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401- 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, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola						
	08.A35.H10.030	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40						
		tubazione fognatura	145,00	ml	77,33	11.212,85		
73	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di						
	08.A55.N03.005	mattoni al canale bianco						
		allaccio fognatura	1,00	cad	119,78	119,78		
74	08.A55.N09	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/cm², le casserature 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						
	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media						
		pozzetto fognatura	3,00	cad	111,71	335,13		
75	08.P40.I63	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						
	08.P40.I63.005	peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm 600 minimi						
		chiusino fognatura	3,00	cad	169,30	507,90		
76	08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa griglia						
	08.A55.N12.020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media spessore intonaco almeno cm 1						
		griglie raccolta acque bianche	9,00	cad.	268,26	2.414,34		
77	16.P04.A05.302	*FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.						
		tubazione acque bianche	145,00	ml	85,06	12.333,70		
78	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124						
	08.P40.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa						
		griglie fognatura bianca	9,00	cad	86,70	780,30		
79	18.A85.A10	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	18.A85.A10.005	per spessore finito fino a 30 cm						
		compattazione misto granulare strada	1.087,50	mq	1,74	1.892,25		
80	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)						
	01.P03.B20.005	...						
		misto frantumato strada	108,75	mc	23,24	2.527,35		
81	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.						
		posa misto frantumato strada	108,75	mc	6,33	688,39		
82	01.A22.A80	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 la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso a cm 8						
		BINDER strada	1.087,50	mq	10,81	11.755,88		
83	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume ragione di						
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m²						
		emulsione bituminosa strada	1.087,50	mq	0,47	511,13		
84	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3						
		calcestruzzo bituminoso strada	1.087,50	mq	5,38	5.850,75		
85	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.						
	04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12						
		segnaletica carreggiata strada	145,00	ml	0,41	59,45		
NUOVO MARCIAPIEDE								
86	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli 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						
	01.A21.A40.020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40						
		misto granulare marciapiede	410,00	mq	11,88	4.870,80		
87	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza						
	13.P02.A05.005	pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno per lo strato superficiale di cm 20;						
		cavidotto ENEL	145,00	ml	22,47	3.258,15		
88	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto						
	13.P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x95 cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;						
		cavo ENEL	145,00	ml	11,68	1.693,60		
89	16.P04.A05.310	REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI						
		canalizzazione interrata per collegamento impianto elettrico di fermata al punto allacciamento, comprensiva dello scavo, la posa del tubo in P.V.C. di diam. mm 100, la realizzazione del manufatto in cls per la protezione della tubazione (cm 40x25), il riempimento con il materiale di risulta se idoneo o con nuovi materiali, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Per cavidotti costituiti da più tubi si aumenterà il 30% per ogni tubo						
		allacciamento ENEL	10,00	ml	99,87	998,70		
90	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
	13.P02.A45.005	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 classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio pavimentazione.						
		pozzetto + chiusino ENEL	5,00	cad	304,69	1.523,45		
91	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo						
	13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;						
		fondazione palo illuminazione	6,00	cad	56,04	336,24		
92	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico						
	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						
		palo illuminazione ENEL	6,00	cad	187,14	1.122,84		
93	D IE LL 100	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento)						
	a	proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657						
		proiettore	6,00	cad	627,40	3.764,40		
94	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro						
	13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						
		lampada palo	6,00	cad	22,64	135,84		
95	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 cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm						
		compattazione misto granulare marciapiede	410,00	mq	1,74	713,40		
96	01.A23.A10	Formazione di fondazione 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 dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che e lo scavo del cassonetto.						
	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi						
		ghiaia + sottofondo marciapiede	410,00	mq	21,10	8.651,00		
97	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o						
	01.A23.A30.005	Per uno spessore pari a cm 2						
		pavimentazione marciapiede	410,00	mq	23,85	9.778,50		
98	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro cordolo successivo posato di m 1,20						
	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30						
		cordolo cls marciapiede	145,00	ml	7,50	1.087,50		
99	01.A23.B50	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 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 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa						
	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di e cm 15 di altezza						
		posa cordoli cls marciapiede	145,00	ml	14,04	2.035,80		
100	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.						
	01.A11.A20.005	Per un volume di almeno m³ 0,10						
		ghiaia alberature marciapiede	2,50	mc	54,35	135,88		
101	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)
		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				
	01.P28.A15.005	g/m ² 68				
		geotessile alberature marciapiede	25,00	mq	0,47	11,75
102	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE				
		SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per				
		rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà				
		dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza				
		miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata,				
		sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla				
		in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi				
		scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo				
		sito di collocazione definitiva.				
	25.A02.A40.005	FORNITO DALL'IMPRESA				
		terreno vegetale alberature marciapiede	10,00	mc	16,32	163,20
103	18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora				
		sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione				
		cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. =				
		altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z				
		pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri				
	18.P06.A45.110	carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z				
		piante marciapiede	25,00	cad	82,45	2.061,25
VIA PIUMATI						
104	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti,				
		terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di				
		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 ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali				
		lati dello scavo stesso.				
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
		scavo allacciamento TELECOM	6,60	mc	10,59	69,89
		scavo allacciamento ACQUEDOTTO	4,50	mc	10,59	47,66
		scavo allacciamento FOGNATURA	4,50	mc	10,59	47,66
105	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e				
		rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto				
		di manovra e simili				
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea				
		letto di posa e rivestimento TELECOM	2,20	mc	33,99	74,78
		letto di posa e rivestimento ACQUEDOTTO	1,50	mc	33,99	50,99
		letto di posa e rivestimento FOGNATURA	1,50	mc	33,99	50,99
106	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in				
		pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK				
		15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio				
		-dosaggio 50 Kg/mc-;				
		tubazione TELECOM	22,00	ml	38,77	852,94
107	07.A04.D05	Pozzi				
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50				
		composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il				
		trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				
		pozzetto TELECOM	1,00	cad	43,83	43,83
108	07.P03.D10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti				
		con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo				
		pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
	07.P03.D10.020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100				
		tubazione ACQUEDOTTO	15,00	ml	14,08	211,20
109	07.A04.D05	Pozzi				
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50				
		composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il				
		trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				
		pozzetto ACQUEDOTTO	1,00	cad	43,83	43,83
110	07.A17.Q20	Allacciamento alla rete				
	07.A17.Q20.005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn				
		60-150; esclusa la posa del pozzetto				
		allacciamento ACQUEDOTTO	1,00	cad	451,78	451,78
111	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-				
		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,				
		la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera				
		perfettamente ultimata a regola				
	08.A35.H10.030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40				
		tratto P.D.R. (Standards)	15,00	ml	77,33	1.159,95

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
112	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di						
	08.A55.N03.005	mattoni al canale bianco						
		allaccio fognatura	1,00	cad	119,78	119,78		
113	08.A55.N09	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						
	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media						
		pozzetto fognatura	1,00	cad	111,71	111,71		
114	08.P40.I63	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						
	08.P40.I63.005	peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm 600 minimi						
		chiusino fognatura	1,00	cad	169,30	169,30		
115	07.A20.T10 R	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; 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, 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 del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno compresso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa						
	07.A20.T10.005	con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq						
		ripristino allacciamento TELECOM	11,00	mq	43,31	476,41		
		ripristino allacciamento ACQUEDOTTO	7,50	mq	43,31	324,83		
		ripristino allacciamento FOGNATURA	7,50	mq	43,31	324,83		
NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO								
116	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli 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						
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30						
		misto granulare parcheggio	463,00	mq	9,45	4.375,35		
117	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione						
	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;						
		cavidotto ENEL	33,50	ml	22,47	752,75		
118	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto						
	13.P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x95 cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;						
		cavo ENEL	33,50	ml	11,68	391,28		
119	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
	13.P02.A45.005	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 classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio pavimentazione.						
		pozzetto + chiusino ENEL	2,00	cad	304,69	609,38		
120	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo						
	13.P02.B05.005	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/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;						
		fondazione palo illuminazione	2,00	cad	56,04	112,08		
121	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico						
	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						
		palo illuminazione ENEL	2,00	cad	187,14	374,28		

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
122	D IE LL 100	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento)						
	a	proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657						
		proiettore	2,00	cad	627,40	1.254,80		
123	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro						
	13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;						
		lampada palo	2,00	cad	22,64	45,28		
124	08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa griglia						
	08.A55.N12.020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media spessore intonaco almeno cm 1						
		griglie raccolta acque bianche	1,00	cad.	268,26	268,26		
125	16.P04.A05.302	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.						
		tubazione acque bianche	21,00	ml	85,06	1.786,26		
126	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124						
	08.P40.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa						
		griglie fognatura bianca	1,00	cad	86,70	86,70		
127	18.A85.A10	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 fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	18.A85.A10.005	per spessore finito fino a 30 cm compattazione misto granulare strada	463,00	mq	1,74	805,62		
128	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)						
	01.P03.B20.005	...						
		misto frantumato strada	46,30	mc	23,24	1.076,01		
129	01.A21.A20	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 cilindratura ed ogni intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.						
		posa misto frantumato strada	46,30	mc	6,33	293,08		
130	01.A22.A80	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 la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso a cm 8						
		BINDER strada	463,00	mq	10,81	5.005,03		
131	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume ragione di						
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m²						
		emulsione bituminosa strada	463,00	mq	0,47	217,61		
132	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della						

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)
		massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 calcestruzzo bituminoso strada	463,00	mq	5,38	2.490,94
133	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di 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				
	04.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti segnaletica parcheggi	155,00	ml	0,77	119,35
134	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro cordolo successivo posato di m 1,20				
	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30 cordolo cls parcheggio	90,00	ml	7,50	675,00
135	01.A23.B50	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 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 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di e cm 15 di altezza posa cordoli cls parcheggio	90,00	ml	14,04	1.263,60
NUOVA AREA VERDE FRONTE FERROVIA						
136	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo sito di collocazione definitiva.				
	25.A02.A40.005	FORNITO DALL'IMPRESA terreno vefigetale area verde fronte ferrovia	414,40	mc	16,32	6.763,01
137	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo preparazione del piano di semina				
	18.A55.A15.005	per superfici inferiori a m² 1.000 inerbimento area verde fronte ferrovia	1.036,00	mq	2,26	2.341,36
138	18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri				
	18.P06.A45.110	carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z piante area verde fronte ferrovia	19,00	cad	82,45	1.566,55
TOTALE AMBITO "S2"						156.791,29
I.V.A. su opere 10%						15.679,13
Spese tecniche omnicomprensivi di onorari ed esposti: 7 % x 156,791,29						10.975,39
INARCASSA: 4% x 10,975,39						439,02
I.V.A. su spese tecniche 22%: (10,975,39+ 439,02)						2.511,17
TOTALE A SCOMPUTO AMBITO "S2"						186.396,00

N.	codice	descrizione	quantità	u.m.	prezzo (€)	importo (€)		
		ALLACCIAMENTI PRIVATI NON SCOMPUTABILI						
		Allacciamenti ambito "S2"						
		Previsione di n. 16 unità immobiliari:						
		Telecom, acquedotto, fognatura, Gas metano, Enel c.ca euro 2,200 cad =						
		35,200 euro						
PREZZI DEDOTTI DAL PREZZIARIO OPERE E LAVORI PUBBLICI DELLA REGIONE PIEMONTE 2018 E PREZZIARIO DELLE OPERE EDILI ED								
IMPIANTISTICHE IN PROVINCIA DI CUNEO 2018 - COMPUTO AL NETTO DI IVA -								