

COMUNE DI CUNEO

PROVINCIA DI CUNEO

PROGETTO DEFINITIVO di
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
redatto ai sensi. art. 43 L.R.U.56/77 e s.m.e.i.
ZONA DI P.R.G.C. - AR -
Ambiti di riqualificazione urbana

- AR.1 - CORSO ALCIDE DE GASPERI * COMPARTO 2subA

COMMITTENTI:

GSC General System Cuneo S.R.L.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scale

data

riferimenti

G:\LAVORI PAOLO\PECROVERE_VIA PERTINI

ALL.

2

Dott. Arch. FINO Umberto

STUDIO
TECNICO

dott. architetto
Umberto FINO

Via Carlo Emanuele III n. 21/B
12100 CUNEO

tel: 017167943
fax: 0171603647
mail: archfino@cuneo.net

PROGETTO DEFINITIVO – PEC AMBITI AR (AR1-AR2)**OPERE DI URBANIZZAZIONE AMBITO AR1 (C.so De Gasperi)****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
OPERE A SCOMPUTO										
OPERE STRADALI										
1	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. In assenza di alberi								
		Viabilità-marciaiedi e parcheggi		22	92	0,35		708,40		
		totale	mc					708,40	€ 4,91	€ 3.478,24
2	01.A02.A08.030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica. Muratura in calcestruzzo								
		lungo la viabilità			58,00	0,3	1	17,40		
		pilastr		2	0,30	0,3	3	0,54		
		totale	mc					17,94	€ 200,30	€ 3.593,38
3	AP002	Rimozione di bordonali stradali Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L. la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		su via pertini			14,00	14	12	40,00		
		totale	m					40,00	€ 11,60	€ 464,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
4	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre.								
		spartitraffico			14,00	1		14,00		
		spartitraffico			11,00	2,5		27,50		
		totale	mq					41,50	€ 11,51	€ 477,67
5	01.A23.B95.005	o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini,								
		dove nuovi cordoli			8,00	8	8	24,00		
		dove nuovo accesso			2,50	2,5		5,00		
		totale	m					29,00	€ 5,46	€ 158,34
6	AP005	RIMOZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MEDIANTE ESCAVATORE Rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia, compreso: l'accurata pulizia da detriti del fondo ottenuto con la scarificazione; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		dove via Pertini			8,00	1	0,15	1,20		
		dove via pertini			14,00	3,00	0,15	6,30		
		totale	mc					7,50	€ 25,10	€ 188,25
7	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³								
		magrone lato confine pubblico e lotto intervento (75,00+36,00)		50,00%	111,00	1,20	0,15	9,99		
		totale	mc					9,99	€ 71,94	€ 718,68

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
8	01.A04.B26.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40								
		fondazione muro confine lotto/strada (75,00+36,00)		50,00%	111,00	1,00	0,35	19,43		
		totale	mc					19,43	€ 118,73	€ 2.306,33
9	01.A04.B50.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C35/45								
		fondazione muro confine lotto/strada (75,00+36,00)		50,00%	111,00	0,85	0,25	11,79		
		totale	mc					11,79	€ 122,11	€ 1.440,13
10	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
		per magrone						9,99		
		per fondazione						19,43		
		totale	mc					29,42	€ 8,17	€ 240,36
11	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate								
		per elevazione						11,79		
		totale	mc					11,79	€ 35,01	€ 412,77
12	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, Di calcestruzzo cementizio armato.								
		per fondazione						19,43		
		per elevazione						11,79		
		Totale	mc					31,22	€ 8,55	€ 266,93

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
13	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
		muro divisione lotto/strada fondazione elevazione	+		19,42	11,79	43	1.342,03		
		Totale	kg					1.342,03	€ 1,35	€ 1.811,74
14	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, \caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma								
		fondazione muro confine lotto/strada (75,00+36,00)		50,00%	111	0,35	2	38,85		
		elevazione muro confine lotto/strada (75,00+36,00)		50%	111	0,85	2	94,35		
		Totale	mq					133,20	€ 30,30	€ 4.035,96

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
15	AP004-d	Formazione di rilevato stradale Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 cm, fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati bituminosi riciclati Formazione di fondazioni stradali eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie o mediante frantumazione di conglomerato bituminoso, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Circolare n. 5205 del 15/07/2005, tabella C3, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni da scegliere in contraddittorio con la DL.								
		strada			19,50	90,5	0,75	1.323,56		
		lato via pertini			35,00	0,7	0,75	18,38		
		raccordi			1,50	8	0,75	9,00		
		Totale	mc					1.350,94	€ 10,50	€ 14.184,84
16	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		per scavo cordoli lato dx			98	0,5	0,3	14,70		
		per scavo cordoli lato sx			97	0,5	0,3	14,55		
		area verde (49,00+10,00)			127	0,5	0,3	19,05		
		per chiusura esistente (8,00*3)			24	0,5	0,3	3,60		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	mc					51,90	€ 10,59	€ 549,62
17	AP001-a	Realizzazione di trave di fondazione per bordonali Sezione 40x20 cm in scavo predisposto Sezione cm 40x20 armatura 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm								
		strada lato Dx			98,00			98,00		
		strada lato Sx			97,00			97,00		
		totale	m					195,00	€ 20,50	€ 3.997,50
18	AP006-a	Fornitura e posa di bordonali in granito Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificate e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfianco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE lavorazione a bocciardatura fine bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm								
		strada lato Dx			98,00			98,00		
		strada lato Sx			97,00			97,00		
		totale	m					195,00	€ 38,40	€ 7.488,00
19	01.P05.B50.010	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 smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa								
		per area verde / marciapiede			59	68		127,00		
		totale	m					127,00	€ 6,69	€ 849,63

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
20	01.P05.B50.015	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 smusso arrotondato. sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa								
		per spartitraffici esistenti Tipo Bergamo			8,00	3		24,00		
		totale	m					24,00	€ 7,56	€ 181,44
21	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il 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 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare 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								
		cordoli in cemento			127,00	24		151,00		
		totale	m					151,00	€ 15,82	€ 2.388,82
22	01.A21.A40.005	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 15								
		viabilità e parcheggi			1.390,00			1.390,00		
		marciapiede esterno			120,00	8		128,00		
		totale	mq					1.518,00	€ 4,71	€ 7.149,78

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
23	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 25								
		marciapiede interno			199,00			199,00		
		totale	mq					199,00	€ 7,87	€ 1.566,13
24	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
		Strada			1.390,00			1.390,00		
		tratti vari						7,00		
		totale	mq					1397,00	€ 1,29	€ 1.802,13
25	01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi								
		su marciapiede sterno			128,00			128,00		
		su marciapiede interno			199,00			199,00		
		totale	mq					327,00	€ 2,52	€ 824,04
26	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		viabilità			551			551,00		
		parcheeggi			839			839,00		
		totale	mq					1.390,00	€ 10,81	€ 15.025,90

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
27	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi								
		viabilità e parcheggi			1.390,00			1.390,00		
		raccordi e tratti vari			75,00			77,00		
		Totale	mq					1.467,00	€ 6,29	€ 9.227,43
28	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq								
		dove nuovi cordoli su via pertini		3	8,00	0,3		7,20		
		dove accesso nuovo			13,00	1,00		13,00		
		Totale	mq					20,20	€ 43,31	€ 874,86
29	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero								
		marciapiede interno al PEC			199,00			199,00		
		marciapiede esterno al PEC			128,00			128,00		
		tratti vari						4,00		
		Totale	mq					331,00	€ 13,80	€ 4.567,80

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
30	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6								
		marciapiede interno al PEC			199,00			199,00		
		marciapiede esterno al PEC			128,00			128,00		
		tratti vari						4,00		
		Totale	mq					331,00	€ 12,47	€ 4.127,57
31	04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I								
		scritta STOP			1,00			1,00		
		totale	n.					1,00	€ 46,72	€ 46,72
32	04.P80.A03.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		disabili			3,00			3,00		
		totale	n.					3,00	€ 23,94	€ 71,82
33	04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m								
		segnali			3,00	1,00		4,00		
		totale	n.					4,00	€ 19,95	€ 79,80
34	04.P84.A01.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23								
		segnali			3,00	1		4,00		
		totale	n.					4,00	€ 8,15	€ 32,60
35	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
		paline			4,00			4,00		
		totale	n.					4,00	€ 29,38	€ 117,52
36	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano								
		scritta STOP						1,00		
		totale	n.					1,00	€ 20,61	€ 20,61
37	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzaripa e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12								
		mezzaripa e laterali			96,00	3		288,00		
		tratti vari						2,00		
		totale	m					290,00	€ 0,55	€ 159,50

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
38	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti								
		parcheggi			5,00	32		160,00		
		parcheggi			4,95	34		168,30		
		tratti vari						2,50		
		totale	m					330,80	€ 0,77	€ 254,72
		TOTALE OPERE STRADALI								€ 95.181,57

FOGNATURA BIANCA

39	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		per caditoie (24,00+24,00+8,00+8,00)			64	0,5	0,7	22,40		
		per caditoie (24,00+24,00+8,00+8,00)			64	0,5	0,7	22,40		
		tratti vari						0,20		
		totale	mc					45,00	€ 10,59	€ 476,55
40	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		per caditoie (24,00+24,00+8,00+8,00)			64	0,5	0,4	12,80		
		per caditoie (24,00+24,00+8,00+8,00)			64	0,5	0,4	12,80		
		incrocio via tetto cavallo Sx			12,00			0,40		
		totale	mc					26,00	€ 7,81	€ 203,06

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
41	NP01-a	FORNITURA E POSA DI CADITOIA STRADALE - (griglia escusa) Fornitura e posa di un pozzetto con fondo e una prolunga prefabbricati, in calcestruzzo vibrocompresso, con impronta a frattura a mezzo spessore su tre delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: lo scavo per il pozzetto, il livellamento del piano di posa con sabbia granita, la rottura per l'inserimento dei tubi, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), esclusa la griglia in ghisa, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento. 40x40								
		caditoia su strada			4	4		8,00		
		totale	n.					8,00	€ 101,70	€ 813,60
42	08.A35.H05.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14								
		tubazione			24,00	4		96,00		
		totale	m					96,00	€ 12,35	€ 1.185,60
43	08.A35.H05.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16								
		tubazione			8,00	4		32,00		
		totale	m					32,00	€ 13,50	€ 432,00
44	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³								
		rinfianco tubazioni		4	24,00	0,30	0,3	8,64		
		rinfianco tubazioni		4	8,00	0,30	0,3	2,88		
		tratti vari						0,08		
		totale	mc					11,60	€ 71,94	€ 834,50
45	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
		rinfianco tubazioni		4	24,00	0,30	0,3	8,64		
		rinfianco tubazioni		4	8,00	0,30	0,3	2,88		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		tratti vari						0,08		
		totale	mc					11,60	€ 8,17	€ 94,77
46	08.A35.H30.015	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16.								
		per ogni pozzetto			4,00	4,00		8,00		
		totale	n.					8,00	€ 17,35	€ 138,80
47	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 – dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa								
		per ogni caditoia			4,00	4,00		8,00		
		totale	n.					8,00	€ 131,66	€ 1.053,28
48	AP011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO DISPERDENTE ACQUE METEORICHE E STRADALI Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa, per un volume complessivo di circa 43 mc ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il pozzo perdente; la vibratura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici, il tutto realizzato come da disegni forniti dall'Amministrazione, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		lungo la strada						2,00		
		Totale	n.					2,00	€ 1.770,30	€ 3.540,60
		TOTALE FOGNATURA BIANCA								€ 8.772,77
RETE ACQUEDOTTO										

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
49	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		rete acquedotto			100	0,5	0,8	40,00		
		totale	mc					40,00	€ 10,59	€ 423,60
50	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		rete acquedotto			100	0,5	0,5	25,00		
		totale	mc					25,00	€ 7,81	€ 195,25
51	07.A18.R03.010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;								
		allacciamento su via pertini			1,00			1,00		
		totale	n.					1,00	€ 695,74	€ 695,74

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
52	07.P04.E05.010	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80								
		rete acquedotto			100,00			100,00		
		totale	m					100,00	€ 26,19	€ 2.619,00
53	07.P07.H05.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80								
		lungo la tratta			1,00			1,00		
		totale	n.					1,00	€ 90,24	€ 90,24
54	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
		rete acquedotto			100,00			100,00		
		totale	m					100,00	€ 0,14	€ 14,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
55	07.A07.G05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 80								
		rete acquedotto			100,00			100,00		
		totale	m					100,00	€ 4,77	€ 477,00
56	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere								
		rete acquedotto		100,00				100,00		
		totale	m					100,00	€ 1,33	€ 133,00
57	07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100								
		lungo il tratto		1,00				1,00		
		totale	n.					1,00	€ 16,48	€ 16,48
58	05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70								
		in fondo al tubo		1,00				1,00		
		totale	n.					1,00	€ 268,60	€ 268,60
59	AP012	GIUNTO, MANICOTTI, CURVE O ALTRI PEZZI SPECIALI Fornitura e posa in opera di giunto adattabile flangiato o non, o pezzi speciali quali ad esempio manicotti, tulippe, croci, curve o pezzi a "T", necessari per i collegamenti delle tubazioni in ghisa sferoidale, completi delle necessarie guarnizioni, montati e collaudati a regola d'arte. CALCOLATO IN PERCENTUALE RISPETTO AL COSTO DELLA PRECEDENTE VOCE DI "TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO" 23%								
		tratto acquedotto		100,00				100,00		
		Totale	m					100,00	€ 6,02	€ 602,00
60	01.P03.A60.005	Sabbia fine di cava								
		sulla tubazione acquedotto			100	0,5	0,3	15,00		
		Totale	mc					15,00	€ 29,60	€ 444,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
61	01.A21.A20.005	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 altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		tratto acqueotto			100	0,5	0,3	15,00		
		Totale	mc					15,00	€ 6,33	€ 94,95
		TOTALE RETE ACQUEDOTTO								€ 6.073,86
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
62	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 RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;								
		lato dx			100,00			100,00		
		attraversamento per palo			18,00			18,00		
		lato sx			80,00			80,00		
		tratti vari						2,00		
		totale	m					200,00	€ 22,47	€ 4.494,00
63	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 40x40x60 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato “D400” secondo Norme UNI EN 124, compreso l’eventuale taglio della pavimentazione.								
		lato dx			3	1		4,00		
		lato sx			1	3		4,00		
		totale	n.					8,00	€ 243,75	€ 1.950,00
64	13.P02.A45.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE – delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato “D400” secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
		su cavidotto esistente in Via Pertini			1,00			1,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	n.					1,00	€ 374,27	€ 374,27
65	13.P02.B05.035	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 110x110x120 cm;								
		per pali strada						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 206,63	€ 619,89
66	13.P02.B05.030	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 100x100x10 cm;								
		per pali marciapiede						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 153,97	€ 461,91
67	APip003.07	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,80 m ø testa 90 mm Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco con lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 168 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Da listino prezzi: Fornitura palo: 310,00€ Scontato 25% = 232,50€ sommiamo incidenza manodopera e utile d'impresa del 24,3% diventano 289,00€ Posa palo: Autocarro con gru (30') + 2 operai: 65,00€								
		per pali stradali						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 354,00	€ 1.062,00
68	APip003.06	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 6,80 m ø testa 90 mm Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco con lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 168 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Da listino prezzi: Fornitura palo: 310,00€ Scontato 25% = 232,50€ sommiamo incidenza manodopera e utile d'impresa del 24,3% diventano 289,00€ Posa palo: Autocarro con gru (30') + 2 operai: 65,00€								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		per pali marciapiede						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 313,91	€ 941,73
69	APip007.02	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, raggio di curvatura 500 mm, inclinazione 5° in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1 m, sbraccio 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Listino Prezzi 2018 braccio = 37,9€ Sconto 25% Incidenza manodopera e utile d'impresa 24,3% Prezzo= 35,33 € Posa braccio Piattafora aerea (30') = 32,5€ 2 operai (30') = 35,00€								
		per pali strada						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 102,83	€ 308,49
70	APip012.02	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo AEC ITALO 1-2 STE-STW elaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette. Guarnizione poliuretanica. Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato ad elevata trasparenza. Spessore 4mm, per ITALO 1. Spessore 5mm, per ITALO 2 e ITALO 3. Resistenza termica e meccanica IK09. Gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Modulo LED estraibile. Piastra cablaggio metallica, estraibile. Passacavo a membrana a tenuta stagna. Fermacavo integrato. Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø33÷Ø60mm e Ø60÷Ø76mm (opzionale). - Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°. - Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°. Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Grado di protezione IP66 con valvola di scambio pressione a membrana. Colore a discrezione della DL Classe di isolamento: II. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz Corrente LED: 525/700mA. DA - dimmerazione automatica (profilo di riduzione custom opzionale). Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo AEC ITALO 1 STE-STW 3M Listino Prezzi 2018 ITALO 1 0F3 4.5-3M CL.2 = 498,00€ Sconto 45% Incidenza manodopera e utile d'impresa 24.3%								
		per pali strada						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 340,00	€ 1.020,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
71	APip016.01	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MINI con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro. Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. Corrente di alimentazione 500 / 700 mA Dimmerazione automatica Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MINI 8 Led Listino Prezzi 2017 Ampera Mini Cree XPG-2 CL.2 8 Led = 422,00€ Sconto 45% Incidenza manodopera e utile d'impresa 24,3%								
		per pali marciapiede						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 290,00	€ 870,00
72	13.P07.A05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;								
		per pali marciapiede						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 35,31	€ 105,93
73	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;								
		per pali strada						3,00		
		totale	n.					3,00	€ 35,86	€ 107,58
74	D IE IP 105 b	Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente autoestinguente, lunghezza 0,5 m, applicata a caldo con resina nella zona di incastro del palo in acciaio nel basamento in cls. per palo ø 120-150 mm								
		per pali strada e marciapiedi						6,00		
		totale	n.					6,00	€ 32,90	€ 197,40
75	13.P04.A05.010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;								
		per palo marciapiede ((2x0,084x3,14)+(2x0, 045x3,14))x1/2			0,4	7,8	3	9,36		
		per pali strada ((2x0,079x3,14)+(2x0, 045x3,14))x1/2			0,38	6,8	3	7,75		
		sbraccio (2x0,03x3,14)			0,188	2,5	3	1,41		
		totale	mq.					18,52	€ 16,55	€ 306,54

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
76	D IE CC 040 o	Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa: 4 x 6 mm²;								
		per dorsali			80	18	80	178,00		
		ricchezza			1,5	1,5	6	18,00		
		tratti vari						4,00		
		totale	m					200,00	€ 5,07	€ 1.014,00
77	D IE CC 040 e	Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa: 2 x 2,5 mm²;								
		per salite palo strada			3	7,8		23,40		
		per sbraccio armatura			3	2,5		7,50		
		per palo marciapiede			3	6,8		20,40		
		tratti vari						3,70		
		totale	m					55,00	€ 2,36	€ 129,80
		TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								€ 13.963,54
SISTEMAZIONE AREA VERDE										
78	01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%								
		nell'area verde lungo via pertini			337,00		1	337,00		
		tratti vari			2,00			2,00		
		totale	mc					339,00	€ 11,83	€ 4.010,37
79	01.A21.A20.005	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 altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		sistemazione area verde della terra			337,00		1	337,00		
		tratti vari						2,00		
		totale	mc					339,00	€ 6,33	€ 2.145,87

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
80	20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30								
		sistemazione area verde della terra			337,00			337,00		
		tratti vari						2,00		
		totale	mq					339,00	€ 3,77	€ 1.278,03
81	20.A27.A64.010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e								
		su area verde			5,00			5,00		
		totale	n.					5,00	€ 155,43	€ 777,15
82	01.P27.A10.370	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uso del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z								
		su area verde			5,00			5,00		
		totale	n.					5,00	€ 53,24	€ 266,20
83	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		per ampliamento irrigazione per dorsale			24	0,5	0,6	7,20		
		per impianto irrigazione			119	0,5	0,6	35,70		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	mc					42,90	€ 10,59	€ 454,31
84	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		per dorsale ampliamento irrigazione			24	0,5	0,3	3,60		
		per irrigazione area verde			119	0,5	0,3	17,85		
		totale	mc					21,45	€ 7,81	€ 167,52
85	08.A35.H10.090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20								
		per attraversamento incrocio tubo camicia			9,00			9,00		
		totale	m					9,00	€ 18,67	€ 168,03
86	07.P06.G05.120	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm								
		rete irrigazione manuale		117,00				117,00		
		totale	m					117,00	€ 1,31	€ 153,27
87	07.P06.G05.125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm								
		estensione rete irrigazione futura		24,00				24,00		
		totale	m					24,00	€ 1,99	€ 47,76
88	01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63								
		tubazione irrigazione		117,00	24			141,00		
		totale	m					141,00	€ 13,18	€ 1.858,38
89	01.P03.A60.005	Sabbia fine di cava								
		sulla tubazione irrigazione			141	0,5	0,3	21,15		
		Totale	mc					21,15	€ 29,60	€ 626,04

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
90	01.A21.A20.005	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 altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		sulla tubazione irrigazione			141	0,5	0,3	21,15		
		Totale	mc					21,15	€ 6,33	€ 133,88
91	AP.ve.07-01	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI interno 50x50								
		pozzetti diramazione		3,00				3,00		
		Totale	n.					3,00	€ 301,54	€ 904,62
92	AP017-1	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) con dimensioni interne fino a cm 40x40x40 FORNITURA PROLUNGA: Art. 08.P05.B06.015 - 13,08€ POSA PROLUNGA Art. 01.P01.A20.005 operaio Specializzato 1h - 33,10€								
		a fine linea			2			1,00		
		totale	n.					1,00	€ 46,18	€ 46,18
93	08.A55.N55.035	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250								
		a fine linea				1,00		1,00		
		Totale	n.					1,00	€ 153,74	€ 153,74

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
94	AP.ve.04-01	Fornitura e posa in opera di idrantino Hain Bird da 1" (si indica lo specifico modello ed il produttore, al fine di garantire un'uniformità merceologica nel magazzino ricambi interno comunale, nonché di una standardizzazione delle prese d'acqua presente su tutto il territorio comunale) in bronzo con apertura antivandalo, e coperchio in plastica. La presente voce, comprende anche: Lo scavo eseguito a macchina compreso le rifiniture a mano necessarie per la posa del pozzetto ed all'allacciamento alla condotta in PEAD esistente, compreso i reinterri, compattamenti il trasposrto a rifiuto della risulta ed i relativi costi di smaltimento. La fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato il cls a due elementi senza fondo cieco di dimensione interna pari a cm 40 x cm 40 x h 100 cm., posato su corona eseguita con due giri di mattoncini in cls spess 8 cm. (autobloccanti), sovrapposti e posati col lato lungo, ortogonalmente all'anello. Questo pozzetto dovrà essere munito di quattro fori laterali (diam. min. 4 cm. cadauno) atti a far passare le linee in PEAD sino al diam. 32 La fornitura e posa in opera di strato di drenaggio costituito da ghiaia di frantoio lavata 20/30, resa sul fondo del pozzetto in spessore di cm. 20 Chiusino in ghisa sferoidale classe C250 murato con malta cementizia ed armatura con rete in acciaio da massetto, mediante la realizzazione di una a cornice in calcestruzzo ben riquadrata, con larghezza non inferiore a cm. 17 e cm. 20 di spessore. Detto idrantino dovrà essere installato su una								
		per irrigazione manuale						9,00		
		Totale	n.					9,00	€ 454,46	€ 4.090,14
95	07.A18.R03.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;								
		per allaccio impianto irrigazione						1,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	n.					1,00	€ 473,58	€ 473,58
96	07.P10.K10.030	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2								
		su pozzetti di ispezione						1,00		
		totale	n.					1,00	€ 28,89	€ 28,89
		TOTALE AREA VERDE								€ 17.783,97
OPERE NON A SCOMPUTO										
RETE ELETTRICA										
97	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		su via pertini			55	0,6	0,8	26,40		
		interno al pec			86	0,6	0,8	41,28		
		attraversamento per palo			19	0,5	0,8	7,60		
		dall'altra parte del marciapiede			30	0,5	0,8	12,00		
		per allacciamenti			10	0,5	0,8	4,00		
		tratti vari						0,22		
		totale	mc					91,50	€ 10,59	€ 968,99
98	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		su via pertini			55	0,6	0,5	16,50		
		interno al pec			86	0,6	0,5	25,80		
		attraversamento per palo			19	0,5	0,5	4,75		
		dall'altra parte del marciapiede			30	0,5	0,5	7,50		
		per allacciamenti			10	0,5	0,5	2,50		
		tratti vari						0,25		
		totale	mc					57,30	€ 7,81	€ 447,51

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
99	06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160								
		su via pertini			34,00	3		102,00		
		su via pertini			23,00	2		46,00		
		interno al pec			37,00	3		111,00		
		interno al pec			50,00	2		100,00		
		attraversamento stradale			19,00	2		38,00		
		dall'altra parte del marciapiede			30,00	1		30,00		
		allacciamento			10,00			10,00		
		totale	m					437,00	€ 10,61	€ 4.636,57
100	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
		su via pertini			55			55,00		
		interno al pec			86			86,00		
		attraversamento per palo			19,00			19,00		
		dall'altra parte del marciapiede			30,00			30,00		
		allacciamento						10,00		
		totale	m					200,00	€ 0,14	€ 28,00
101	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere								
		su via pertini			55			55,00		
		interno al pec			86			86,00		
		attraversamento per palo			19,00			19,00		
		dall'altra parte del marciapiede			30,00			30,00		
		allacciamento						10,00		
		totale	m					200,00	€ 1,33	€ 266,00
102	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³								
		su via pertini			55,00	0,60	0,3	9,90		
		interno al PEC			86,00	0,60	0,3	15,48		
		attraversamento stradale			19,00	0,60	0,3	3,42		
		dall'altra parte del marciapiede			30,00	0,60	0,3	5,40		
		allacciamento			10,00	0,60	0,3	1,80		
		totale	mc					36,00	€ 71,94	€ 2.589,84

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
103	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
		su via pertini			55,00	0,60	0,3	9,90		
		interno al PEC			86,00	0,60	0,3	15,48		
		attraversamento stradale			19,00	0,60	0,3	3,42		
		dall'altra parte del marciapiede			30,00	0,60	0,3	5,40		
		allacciamento			10,00	0,60	0,3	1,80		
		totale	mc					36,00	€ 8,17	€ 294,12
104	AP017-04	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: d) con dimensioni interne fino a cm 80x80x80 FORNITURA PROLUNGA: Art. 08.P05.B06.015 - 54,80€ POSA PROLUNGA Art. 01.P01.A20.005 operaio Specializzato 1h - 33,10€								
		pozzetto 70x70		6,00				6,00		
		totale	n.					6,00	€ 87,90	€ 527,40
105	08.A25.F25.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare 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 (EURO centoottantasei/11)								
		su pozzetto 70*70		6,00				6,00		
		totale	n.					6,00	€ 186,11	€ 1.116,66
		TOTALE RETE ENEL								€ 10.875,09
RETE TELECOM										
106	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		lato via pertini			62	0,5	0,8	24,80		
		interno al pec			88	0,5	0,8	35,20		
		allaccio e colonnine			20	0,5	0,8	8,00		
		totale	mc					68,00	€ 10,59	€ 720,12

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
107	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		su via pertini			62	0,5	0,5	15,50		
		interno al pec			88	0,5	0,5	22,00		
		allaccio e colonnine			20	0,5	0,5	5,00		
		totale	mc					42,50	€ 7,81	€ 331,93
108	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125								
		su via pertini			62			62,00		
		interno al PEC			88			88,00		
		totale	m					150,00	€ 7,83	€ 1.174,50
109	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
		su via pertini			62			62,00		
		interno al pec			88			88,00		
		allacciamento			10,00			10,00		
		totale	m					160,00	€ 0,14	€ 22,40
110	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere								
		su via pertini			62			62,00		
		interno al pec			88			88,00		
		allacciamento						10,00		
		totale	m					160,00	€ 1,33	€ 212,80
111	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³								
		su via pertini			62,00	0,40	0,3	7,44		
		interno al PEC			88,00	0,40	0,3	10,56		
		allacciamento			10,00	0,30	0,3	0,90		
		totale	mc					18,90	€ 71,94	€ 1.359,67
112	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
		su via pertini			62,00	0,40	0,3	7,44		
		interno al PEC			88,00	0,40	0,3	10,56		
		allacciamento			10,00	0,60	0,3	1,80		
		totale	mc					19,80	€ 8,17	€ 161,77

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
113	12.P09.A05.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza.								
		pozzetto doppio			1,00			1,00		
		totale	n.					1,00	€ 936,41	€ 936,41
114	12.P09.A05.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza.								
		pozzetto singolo			2,00			2,00		
		totale	n.					2,00	€ 468,20	€ 936,40
115	06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63								
		allacciamento cloonnine e privato			20,00			20,00		
		totale	m					20,00	€ 4,76	€ 95,20
		TOTALE RETE TELECOM								€ 5.951,19
		RIEPILOGO								
1	OPERE A SCOMPUTO									
		OPERE STRADALI								€ 95.181,57
		FOGNATURA BIANCA								€ 8.772,77
		RETE ACQUEDOTTO								€ 6.073,86
		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								€ 13.963,54
		AREE VERDE								€ 17.783,97
	TOTALE OPERE A SCOMPUTO									€ 141.775,70

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
2	OPERE NON A SCOMPUTO									
		RETE ELETTRICA								€ 10.875,09
		RETE TELECOM								€ 5.951,19
	TOTALE OPERE NON A SCOMPUTO									€ 16.826,28