

COMUNE DI CUNEO

PROVINCIA DI CUNEO

Progetto di
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

redatto ai sensi dell'art. 43 L.R. 56/77 e s.m.e i.

Zona di P.R.G.C. - TC2b - RU-AL3 (S.U.E.) - "Comparto A"
- Via Bodina, Via Tancredi Dotta Rosso, Via Guido Verzone, Via Medaglie d'Oro e via Dino
Berrini -Tessuti urbani con tipologie edilizie a impianto aperto o libero

Committenti:	FERRERO Tommaso	_____
	FERRERO Giuseppe	_____
	MEINERO Franco Vittorio	_____
	NEGRI Emanuele	_____
	DALMASSO Giovanni Maria	_____
	Comune di CUNEO	_____

Revisione che annulla e sostituisce il medesimo elaborato depositato in precedenza.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO

2

DATA

310TT2023

**STUDIO
TECNICO**

dott. architetto
Umberto FINO

Via Carlo Emanuele III 21/B
12100 CUNEO

tel 0171-67943
E-mail: archfino@cuneo.net

OPERE DI URBANIZZAZIONE P.E.C. AMBITO TC2b - RU.AL3 - "COMPARTO A"

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.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 scarica. Muratura in calcestruzzo								
		muro alto elevazione			14,00	0,30	2,00	8,40		
		muro alto fondazione			14,00	0,30	0,70	2,94		
		muro basso elevazione			153,00	0,30	0,40	18,36		
		totale	mc					29,70	€ 215,74	€ 6.407,48
2	01.A23.B60.025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. RIMOZIONE CORDOLI								
		giardino su rotonda			163,00			163,00		
		via bodina			15,00	10,00		25,00		
		lato Via medaglie d'oro			60,00			60,00		
		totale	m					248,00	€ 24,51	€ 6.078,48
3	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.								
		marciapiede autobloccanti via bodina e Via Rosso			305,00			305,00		
		totale	mq					305,00	€ 11,80	€ 3.599,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
4	01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi noncontigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm								
		via bodina			520,00			520,00		
		totale	mq					520,00	€ 7,99	€ 4.154,80

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
5	01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi noncontigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm								
		Via medaglie d'oro			300,00			300,00		
		via Rosso			620,00			620,00		
		totale	mq					920,00	€ 6,85	€ 6.302,00
6	01.A01.A05.020	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. Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
		interno PEC			2.027,00		0,2	405,40		
		esterno PEC (area verde)			1.065,00		0,2	213,00		
		totale	mc					618,40	€ 6,61	€ 4.087,62

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
7	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		interno PEC			2.027,00		0,40	810,80		
		interno al PEC verso Via Bodina			458,00		0,40	183,20		
					630,00		0,40	252,00		
		esterno PEC (area verde)			1.415,00		0,40	566,00		
		totale	mc					1812,00	€ 4,62	€ 8.371,44
8	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 muretti in CA		50,00%	346,00	0,80	0,40	55,36		
		per abbassamento marciapiedi in Via medaglie d'oro			60,00	2,00	0,20	24,00		
		totale	mc					79,36	€ 12,58	€ 998,35
9	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		cordoli in cemento			235,00	0,20	0,30	14,10		
		disfacimento pavimentazione autobloccanti esistenti			305,00	0,10		30,50		
		scavo di sbancamento (vedi voci precedenti)						1.812,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		scavo a sezione obbligata (vedi voci precedenti)						79,36		
		nb: scotico non conteggiato in quanto riutilizzato in cantiere, mentre le demolizioni in CA e le scarifiche trasporto già compreso nella voce								
		totale	mc					1935,96	€ 7,75	€ 15.003,69
10	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato di asfalto peso 1800 kg/mc								
		fresatura totale			520,00	0,10	1,80	93,60		
		fresatura superficiale			950,00	0,04	1,80	68,40		
		totale	t					162,00	€ 17,31	€ 2.804,22
11	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) peso cemento considerato 2300 kg/mc								
		cordoli in cemento		2,30	235,00	0,20	0,30	32,43		
		marciapiedi in autobloccanti			305,00	0,10	2,30	70,15		
		muretti in ca			29,70		2,30	68,31		
		totale	t					170,89	€ 13,38	€ 2.286,51
12	29.P15.A25.01 0	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) considerato un peso di 1600 kg/mc								
		scavo di sbancamento considerando un 50% in discarica e la restante parte riutilizzata dalla ditta incaricata		50,00%	1.812,00		1,60	1.449,60		
		scavo a sezione obbligata muretti			79,36		1,60	126,98		
		totale	t					1576,58	€ 13,66	€ 21.536,03

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
13	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								
		per magrone muretti in CA		50%	346,00	1,00	0,1	17,30		
		totale	mc					17,30	€ 117,31	€ 2.029,46
14	01.A04.B26.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40								
		per fondazione		50%	346,00	1,00	0,35	60,55		
		totale	mc					60,55	€ 141,40	€ 8.561,77
15	01.A04.B26.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45								
		per elevazione		50%	346,00	0,90	0,3	46,71		
		totale	mc					46,71	€ 144,82	€ 6.764,54
16	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione								
		per magrone		50%	346,00	1,00	0,1	17,30		
		per fondazione		50%	346,00	1,00	0,35	60,55		
		totale	mc					77,85	€ 28,74	€ 2.237,41
17	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate								
		per elevazione		50%	346,00	0,90	0,3	46,71		
		totale	mc					46,71	€ 38,43	€ 1.795,07

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
18	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato								
		per fondazione		50%	346,00	1,00	0,35	60,55		
		per elevazione		50%	346,00	0,90	0,3	46,71		
		totale	mc					107,26	€ 9,62	€ 1.031,84
19	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. 17/01/2018, 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								
				50%	107,26		35	1877,05		
		totale	kg					1877,05	€ 2,11	€ 3.960,58
20	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								
				50%	346,00		3,25	562,25		
		totale	mq					562,25	€ 34,05	€ 19.144,61
21	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori								
		nuova viabilità (1930-70)			1.860,00		0,45	837,00		
		parcheggio lato via bodina			645,00		0,45	290,25		
		ex area verde esterna al PEC parcheggio (1498-95-77-31)			1.295,00		0,45	582,75		
		totale	mc					1710,00	€ 35,21	€ 60.209,10

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
22	01.P18.P02.005	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a Vista. PIETRA DI GRANITO 15X25								
		CORDOLI IN PIETRA (130,00+6,00+375,00+44,00+49,00+7,00+7,00+67,00+23,00+67,00+63,00+20,00+98,00+22,00)						978,00		
		totale	m					978,00	€ 60,96	€ 59.618,88
23	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 (EURO venti/50)								
		fondazione cordoli						978,00		
		totale	m					978,00	€ 20,50	€ 20.049,00
24	01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini unicipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina								
		cordoli						978,00		
		totale	m					978,00	€ 28,48	€ 27.853,44
25	01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30								
		strada interna			840,00	0,15		126,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		marciapiede interno PEC			290,00	0,2		58,00		
		parcheggio cabina			215,00	0,15		32,25		
		marciapiede interno tra fabbricati		722	70,00	0,20		130,40		
		marciapiede interno lato via bodina			85,00	0,20		17,00		
		marciapiede esterno pec		221	127,00	0,20		69,60		
		parcheggio via bodina			390,00	0,15		58,50		
		parcheggio esterno ritatoria ex verde			870,00	0,15		130,50		
		strada esterna ampliamento via rosso			125,00	0,15		18,75		
		totale	mc					641,00	€ 29,30	€ 18.781,30
26	01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a Mano.								
		marciapiede interno PEC			290,00	0,2		58,00		
		marciapiede interno tra fabbricati		722	70,00	0,20		130,40		
		marciapiede interno lato via bodina			85,00	0,20		17,00		
		marciapiede esterno pec		221	127,00	0,20		69,60		
		totale	mc					275,00	€ 12,28	€ 3.377,00
27	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								
		strada interna			840,00	0,15		126,00		
		parcheggio cabina			215,00	0,15		32,25		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		parcheggio via bodina			390,00	0,15		58,50		
		parcheggio esterno ritatoria ex verde			870,00	0,15		130,50		
		strada esterna ampliamento via rosso			125,00	0,15		18,75		
		totale	mc					366,00	€ 7,18	€ 2.627,88
28	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 interna			840,00			840,00		
		parcheggio cabina			215,00			215,00		
		parcheggio via bodina			390,00			390,00		
		parcheggio esterno ritatoria ex verde			870,00			870,00		
		strada esterna ampliamento via rosso			125,00			125,00		
		totale	mq					2440,00	€ 1,54	€ 3.757,60
29	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								
		marciapiede interno PEC			290,00			290,00		
		marciapiede interno tra fabbricati		722	70,00			652,00		
		marciapiede interno lato via bodina			85,00			85,00		
		marciapiede esterno pec		221	127,00			348,00		
		totale	mq					1375,00	€ 2,71	€ 3.726,25
30	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 PEC			290,00			290,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		marciapiede interno tra fabbricati		722	70,00			652,00		
		marciapiede interno lato via bodina			85,00			85,00		
		marciapiede esterno pec		221	127,00			348,00		
		totale	mq					1375,00	€ 14,74	€ 20.267,50
31	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 PEC			290,00			290,00		
		marciapiede interno tra fabbricati		722	70,00			652,00		
		marciapiede interno lato via bodina			85,00			85,00		
		marciapiede esterno pec		221	127,00			348,00		
		totale	mq					1375,00	€ 13,03	€ 17.916,25
32	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
		strada interna			840,00			840,00		
		parcheggio cabina			215,00			215,00		
		parcheggio via bodina			390,00			390,00		
		parcheggio esterno ritatoria ex verde			870,00			870,00		
		strada esterna ampliamento via rosso			125,00			125,00		
		totale	mq					2440,00	€ 16,01	€ 39.064,40

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
33	01.A22.A90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,5000/m2								
		strada interna			840,00			840,00		
		parcheeggio cabina			215,00			215,00		
		parcheeggio via bodina			390,00			390,00		
		parcheeggio esterno ritatoria ex verde			870,00			870,00		
		strada esterna ampliamento via rosso			125,00			125,00		
		dove fresature 4 cm						950,00		
		totale	mq					3390,00	€ 0,65	€ 2.203,50
34	01.A22.800.010	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								
		strada interna			840,00			840,00		
		parcheeggio cabina			215,00			215,00		
		parcheeggio via bodina			390,00			390,00		
		parcheeggio esterno ritatoria ex verde			870,00			870,00		
		strada esterna ampliamento via rosso			125,00			125,00	€ 12,61	€ 1.576,25
		dove fresature 4 cm						950,00		
		totale	mq					3390,00	€ 10,09	€ 34.205,10

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
35	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						4,00		
		scritta Parcheggio						2,00		
		totale	cad					6,00	€ 68,01	€ 408,06
36	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								
		disabili						2,00		
		totale	cad					2,00	€ 34,84	€ 69,68
37	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.60Hfinoa2.80m								
								8,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	cad					8,00	€ 25,58	€ 204,64
38	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						6,00		
		totale	cad					6,00	€ 8,36	€ 50,16
39	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						8,00		
		totale	cad					8,00	€ 30,12	€ 240,96
40	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15								
		mezzzeria						295,00		
		totale	m					295,00	€ 0,98	€ 289,10
41	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						493,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	m					493,00	€ 0,91	€ 448,63
42	04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata								
		strisce pedonali						34,00		
		totale	mq					34,00	€ 12,30	€ 418,20
TOTALE OPERE STRADALI										€ 444.517,78
FOGNATURA BIANCA										
43	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		per caditoie (39,00+28,00+12,00+34,00+152,00+24,00+75,00+38,00+23,00+8,00)			433,00	0,50	0,70	151,55		
		totale	mc					151,55	€ 12,67	€ 1.920,14
44	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 (39,00+28,00+12,00+34,00+152,00+24,00+75,00+38,00+23,00+8,00)			433,00	0,50	0,70	151,55		
		totale	mc					151,55	€ 9,44	€ 1.430,63
45	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia. delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		per caditoie		30				30,00		
		totale	cad					30,00	€ 133,41	€ 4.002,30
46	08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 08.A35.H10. 1401-1, giunto a bichiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di 170 fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20								
		tubazione			172,00			172,00		
		totale	m					172,00	€ 28,06	€ 4.826,32
47	08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 08.A35.H10. 1401-1, giunto a bichiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di 170 fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16								
		tubazione			261,00			261,00		
		totale	m					261,00	€ 20,40	€ 5.324,40
48	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								
		tubazione			433,00	0,30	0,30	38,97		
		totale	mc					38,97	€ 117,31	€ 4.571,57
49	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione								
		tubazione			433,00	0,30	0,30	38,97		
		totale	mc					38,97	€ 28,74	€ 1.120,00
50	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 bichiere 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 caditoie		30				30,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	cad					30,00	€ 19,35	€ 580,50
51	08.A25.F30.040	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 caditoie		30				30,00		
		totale	cad					30,00	€ 182,44	€ 5.473,20
52	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. (EURO millesettecentosettanta/30)								
				5				5,00		
		totale	cad					5,00	€ 2.250,00	€ 11.250,00
TOTALE FOGNATURA BIANCA										€ 40.499,06

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
FOGNATURA NERA										
53	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		dorsale in progetto			104,00	1,00	2,50	260,00		
		allacciamenti sulla strada nuova			25,00	1,00	2,50	62,50		
		totale	mc					322,50	€ 12,67	€ 4.086,08
54	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								
		posa tubazione			104,00	1,00	2,00	208,00		
		allacciamenti su nuova strada			25,00	1,00	2,00	50,00		
		totale	mc					258,00	€ 9,44	€ 2.435,52
55	01.P03.B10.005	Pisello lavato								
		rinfiando tubazioni			104,00	0,70	0,40	29,12		
		rinfiando tubazioni			25,00	0,70	0,40	7,00		
		totale	mc					36,12	€ 28,68	€ 1.035,92
56	01.A21.A20.015	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. Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico								
		rinfiando tubazioni			104,00	0,70	0,40	29,12		
		rinfiando tubazioni			25,00	0,70	0,40	7,00		
		totale	mc					36,12	€ 9,86	€ 356,14

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
57	08.A40.I94.020.	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 12 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 315								
		dorsale in progetto			104,00			104,00		
		totale	m					104,00	€ 90,06	€ 9.366,24
58	08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 08.A35.H10. 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di 170 fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20								
		per allacciamento			25,00			25,00		
		totale	m					25,00	€ 28,06	€ 701,50
59	08.A30.G42.265	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm.								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.								
				3				3,00		
		totale	cad					3,00	€ 1.300,31	€ 3.900,93
60	08.A55.N03.005	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 mattone al canale bianco								
				1				1,00		
		totale	cad					1,00	€ 135,82	€ 135,82
61	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi								
				3,00				3,00		
		totale	cad					3,00	€ 242,67	€ 728,01
TOTALE FOGNATURA NERA										€ 22.746,16

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
RETE ACQUEDOTTO										
62	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
					66,00	0,50	0,80	26,40		
		totale	mc					26,40	€ 12,67	€ 334,49
63	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								
					66,00	0,50	0,50	16,50		
		totale	mc					16,50	€ 9,44	€ 155,76
64	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 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 prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm								
				2,00				2,00		
		totale	cad					2,00	€ 806,33	€ 1.612,66

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
65	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 norme 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								
					44,00			44,00		
		totale	m					44,00	€ 63,96	€ 2.814,24
66	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								
				1,00				1,00		
		totale	cad					1,00	€ 110,89	€ 110,89

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
67	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								
					44,00			44,00		
		totale	m					44,00	€ 5,00	€ 220,00
68	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 conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427								
					12,00					
		totale	m						€ 3,80	€ 45,60
69	07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm								
		condotta in partenza dalla tubazione			12,00					
		totale	m						€ 3,64	€ 43,68
70	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								
		tubazione inguinata			12,00			12,00		
		totale	m					12,00	€ 19,26	€ 231,12
71	07.A18.R48.005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
				2,00						
		totale	cad						€ 42,67	€ 85,34
72	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
					44,00			44,00		
		totale	m					44,00	€ 0,15	€ 6,60
73	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								
					44,00			44,00		
		totale	m					44,00	€ 1,37	€ 60,28
74	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								
				2,00				2,00		
		totale	cad					2,00	€ 16,91	€ 33,82
75	05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario, Dn 70								
				2,00				2,00		
		totale	cad					2,00	€ 273,35	€ 546,70
76	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava								
					44,00	0,50	0,30	6,60		
		totale	mc					6,60	€ 32,52	€ 214,63
77	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.								
					44,00	0,50	0,30	6,60		
		totale	mc					6,60	€ 7,18	€ 47,39
TOTALE ACQUEDOTTO										€ 6.563,20

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
78	13.P08.A05.010	Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;								
		recupero armature stradali su Via Bodina 3 + Via Rosso 4+ area verde 1		3,00	4,00	1,00		8,00		
		totale	cad					8,00	€ 22,64	€ 181,12
79	13.P08.A15.020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro;								
		sbracci su Via Bodina 3						3,00		
		totale	cad					3,00	€ 30,45	€ 91,35
80	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;								
		rimozione su Via Bodina 3 + area verde 1			3,00	1,00		4,00		
		totale	cad					4,00	€ 158,11	€ 632,44
81	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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;								
		dorsali di alimentazioni						228,00		
		totale	m					228,00	€ 27,39	€ 6.244,92

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
82	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 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
		pozzetti illuminazione pubblica su via bodina 3 + nuovi pali 7+ predisposizioni			10,00	4,00		14,00		
		totale	cad					14,00	€ 392,83	€ 5.499,62
83	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 ^q -, delle dimensioni di 110x110x120 cm;								
		nuovi plinti			7,00	3,00		10,00		
		totale	cad					10,00	€ 261,89	€ 2.618,90
84	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€								
		nuovi pali nuovi						7,00		
		totale	cad					7,00	€ 354,00	€ 2.478,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
85	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 Piattaforma aerea (30') = 32,5€ 2 operai (30') = 35,00€								
		nuovi pali 7 +nuovi sbracci su Via Rosso4			7,00	4,00		11,00		
		totale	cad					11,00	€ 102,83	€ 1.131,13
86	APip007.03	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,00 m, sbraccio 2*1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio								
		su parcheggio						2,00		
		totale	cad					2,00	€ 186,83	€ 373,66

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
87	APip012.02	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo AEC ITALO 1-2 STE-STW Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette. Guarnizione poliuretanic. 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%								
		pali nuovi e esistenti 6 + palo doppio + integrazione armatura su Via Bodina			6,00	2,00	1,00	9,00		
		totale	cad					9,00	€ 340,00	€ 3.060,00
88	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;								
		nuove armature						9,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		quelle riutilizzate Via Rosso 4 + Via Bodino 3			4,00	3,00		7,00		
		totale	cad					16,00	€ 37,82	€ 605,12
89	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								
		nuovi pali						7,00		
		totale	cad					7,00	€ 32,90	€ 230,30
90	13.P04.A05.010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;								
					0,50	7,80	7,00	27,30		
		totale	mq					27,30	€ 17,91	€ 488,94
91	06.A01.E04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5								
		linea interrata			228,00			228,00		
		da morsettiera a morsettiera		12,00	2,00			24,00		
		da pozzetto a morsettiera		12,00	2,00			24,00		
		totale	m					276,00	€ 4,19	€ 1.156,44
92	06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5								
		da morsettiera ad apparecchio		15,00	12,50			187,50		
		totale	m					187,50	€ 2,68	€ 502,50
93	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;								
		per riposizionamento pali e sbracci esistenti in Via Bodina h1,50 per palo			3	1,50		4,50		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	h					4,50	€ 66,99	€ 301,46
94	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali - assistenza della nuova posa dei pali riposizionati esistenti								
		per riposizionamento pali e sbracci esistenti in Via Bodina h1,50 per palo			3	1,50		4,50		
		totale	h					4,50	€ 30,71	€ 138,20
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										€ 25.734,09
SISTEMAZIONE AREA VERDE										
95	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%								
		esterno PEC (95,00+77,00+32)			205,00		0,40	82,00		
		interno PEC (50,00+308,00+20 2,00+317,00+877, 00+70,00)			947,00		0,40	378,80		
		totale	mc					460,80	€ 12,65	€ 5.829,12
96	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.								
		esterno PEC (95,00+77,00+32)			205,00		0,40	82,00		
		interno PEC (50,00+308,00+20 2,00+317,00+877, 00+70,00)			947,00		0,40	378,80		
		totale	mc					460,80	€ 7,18	€ 3.308,54
97	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 trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		interno PEC (50,00+308,00+20 2,00+317,00+877, 00+70,00)			947,00			947,00		
		totale	mq					947,00	€ 3,93	€ 3.721,71
98	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 smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Buca di m 1.50x1.50x0.90								
		Quota alberi dotazione richiesta						37,00		
		totale	cad					37,00	€ 167,89	€ 6.211,93
99	01.P27.A10.370	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z								
		Quota alberi dotazione richiesta						37,00		
		totale	cad					37,00	€ 56,89	€ 2.104,93

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
100	AP.ve.08	Fornitura e posa in opera di arbusti. Gli arbusti dovranno essere allevati in vaso, con forma libera, sani dal punto di vista fito sanitario, senza danneggiamenti al tronco od ai rami. Il portamento dovrà essere omogeneo e ben distribuito. L'altezza dal colletto dovrà essere comprensiva tra i 140 ed i 150 cm., con dimetro della chioma compreso tra gli 80/90 cm. Modalità di posa in opera per ciascun arbusto. Spostamento del lapillo di lava, taglio del telo pacciamante, scavo a mano della buca per la posa dell'arbusto con dissodamento del terreno sul fondo e riporto di Humus lombrico per una quantità pari lt 10, successiva ricopertura con uno strato di terreno di coltivo precedentemente scavato per uno spessore pari a cm. 10, posa in opera della zolla, riempimento con terreno opportunamente compattato, prima bagnatura con almeno 30 lt d'acqua per ogni arbusto (approvvigionamento con cisternetta od altro sistema ad onere e carico della ditta appaltatrice dei lavori) chiusura dei lembi di pacciamatura, sovrapposizione incrociata con altri due teli di larghezza non inferiore a 60 cm. di telo pacciamante sintetico, sistemazione ala gocciolante, ripristino del lapillo esistente con la necessaria livellatura e rastrellatura, carico e smaltimento del materiale di risulta dello scavo, pulizia del sito e delle aree occupate.								
		Durante le operazioni di scavo sarà necessario coprire con un telo di nylo il lapillo, al fine di non contaminarlo col terreno.								
		Quota arbusti dotazione richiesta						50,00		
		totale	cad					50,00	€ 300,00	€ 15.000,00
101	18.P07.A51.005	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilità e biodegradabilità, permeabile all'acqua e all'aria in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)								
		esterno PEC (95,00+77,00+32)			205,00			205,00		
		totale	mq					205,00	€ 1,90	€ 389,50
102	20.A27.A45.005	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro. In pvc drenante								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		esterno PEC (95,00+77,00+32)			205,00			205,00		
		totale	mq					205,00	€ 2,08	€ 426,40
103	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00	0,50	0,60	31,50		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15, 00+14,00)			201,00	0,50	0,60	60,30		
		totale	mc					91,80	€ 12,67	€ 1.163,11
104	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								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00	0,50	0,30	15,75		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15, 00+14,00)			201,00	0,50	0,30	30,15		
		totale	mc					45,90	€ 9,44	€ 433,30
105	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								
		attraversamento strada per tubo guaina			75,00			75,00		
		totale	m					75,00	€ 24,77	€ 1.857,75

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
106	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								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00			105,00		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00			201,00		
		totale	m					306,00	€ 3,80	€ 1.162,80
107	07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm.								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00			105,00		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00			201,00		
		totale	m					306,00	€ 3,64	€ 1.113,84
108	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa diraccordi 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.90								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00			105,00		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00			201,00		
		totale	m					306,00	€ 7,00	€ 2.142,00
109	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00			105,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00			201,00		
		totale	m					306,00	€ 0,15	€ 45,90
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								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00			105,00		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00			201,00		
		totale	m					306,00	€ 1,37	€ 419,22
111	01.P03.A60.005	Sabbia fine di cava / si veda l'articolo 01.P03.A10.010								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00	0,50	0,30	15,75		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00	0,50	0,30	30,15		
		a dedurre dove tubo guaina			-75,00	0,50	0,30	-11,25		
		totale	mc					34,65	€ 32,52	€ 1.126,82
112	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.								
		impianto irrigazione esterno PEC			105,00	0,50	0,30	15,75		
		impianto irrigazione interno PEC (111,00+61,00+15,00+14,00)			201,00	0,50	0,30	30,15		
		a dedurre dove tubo guaina			-75,00	0,50	0,30	-11,25		
		totale	mc					34,65	€ 7,18	€ 248,79

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
113	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								
		dove tubo guaina			75,00	0,50	0,40	15,00		
		totale	mc					15,00	€ 117,31	€ 1.759,65
114	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione								
		dove tubo guaina			75,00	0,50	0,40	15,00		
		totale	mc					15,00	€ 28,74	€ 431,10
115	08.A30.G63.05. A1	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 60x60x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. prezzo 50x50 € 265.79 pozzetti 60x60								
		impianto di irrigazione		5				5,00		
		totale	cad					5,00	€ 318,94	€ 1.594,70
116	08.A30.G63.05. A2	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 40x40x60 (h) ed esterne cm 70x70x70, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. prezzo 50x50 € 265.79 pozzetti 40x40								
		impianto di irrigazione		5				12,00		
		totale	cad					12,00	€ 212,63	€ 2.551,56

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
117	08.P50.M15. .035	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe D 400 telaio quadrato dim. 700 x 700, luce netta min 600 x 600								
		impianto di irrigazione		5				5,00		
		totale	cad					5,00	€ 354,16	€ 1.770,80
118	08.P50.M15. 015	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe D 400 telaio quadrato dim. 500 x 500, luce netta min 400 x 400								
		impianto di irrigazione		5				12,00		
		totale	cad					12,00	€ 178,55	€ 2.142,60
119	07.A18.R30.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di terreno naturale, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm								
		per allaccio impianto irrigazione da acquedotto			1			1,00		
		totale	cad					1,00	€ 342,83	€ 342,83
120	07.A18.R33.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm								
		per allaccio impianto irrigazione da acquedotto			6			6,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	m					6,00	€ 36,84	€ 221,04
121	01.A23.B9.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e egolare, al limite della rottura in figure eometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10								
		per attraversamento via bodina e Via Rosso (12,00+12,00+6,00+6,00)			36			36,00		
		totale	m					36,00	€ 5,63	€ 202,68
122	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								
		per attraversamento via bodina			12,00	0,60		7,20		
		per attraversamento via rosso			12,00	0,60		7,20		
		totale	mq					14,40	€ 11,80	€ 169,92
123	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)								
		per attraversamento via bodina			12,00	0,60	0,10	0,72		
		per attraversamento via rosso			12,00	0,60	0,10	0,72		
		totale	mc					1,44	€ 7,75	€ 11,16
124	29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato di asfalto peso 1800 kg/mc								
		per attraversamento via bodina		1,8	12,00	0,60	0,10	1,30		
		per attraversamento via rosso		1,8	12,00	0,60	0,10	1,30		
		totale	t					2,59	€ 17,31	€ 44,87
125	01.A22.A82.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante.Steso a mano dello spessore compresso di cm 10								
		per attraversamento via bodina			12,00	0,60		7,20		
		per attraversamento via rosso			12,00	0,60		7,20		
		totale	mq					14,40	€ 25,70	€ 370,08
126	16.P04.A05.355	'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e Funzionante.								
		armadio contenimento centraline						1,00		
		totale	cad					1,00	€ 670,77	€ 670,77

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
127	AP.ve.04.01	Fornitura e posa di kit per irrigazione di numero 1 NP.04 albero composto da: - Numero 2 Irrigatori RWS - BGX Rain Bird - Elettrovalvola PGA 150 da 9V - Presa staffa rapide 20 x 1/2 - Tubi acqua - "T" in acciaio, raccordi e derivazioni dei tubi in polietilene da 20 per il collegamento dei due RWS - "T" Plasson di idonee dimensioni atti all'allacciamento alla linea principale d'acqua - Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 - Cavo elettrico adatto per impianti di irrigazione Esclusi perchè computati in altra voce: - Pozzetto per programmatore elettronico e per elettrovalvole - Programmatore elettronico - Elettrovalvole - Idranti								
		per alberi						3,00		
		totale	cad					3,00	€ 820,00	€ 2.460,00
128	01.P27.T75.015	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 50								
		per abursti			60,00	60,00	30,00	150,00		
		totale	m					150,00	€ 0,87	€ 130,50
129	18.A50.A80.005	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte								
		per arbusti			60,00	60,00	30,00	150,00		
		totale	m					150,00	€ 7,60	€ 1.140,00
130	07.P13.N05.005	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato; per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65								
		per impianto irrigazione						5,00		
		totale	cad					5,00	€ 56,42	€ 282,10

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
131	07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"								
		per impianto irrigazione						15,00		
		totale	cad					15,00	€ 27,55	€ 413,25
132	05.P75.C24.025	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa,								
		per impianto irrigazione						1,00		
		totale	cad					1,00	€ 129,81	€ 129,81
133	AP.ve.02.02	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole Rain Bird serie PGA (si indica il modello ed il produttore, al fine di garantire un'uniformità merceologica nel magazzino interno comunale e di tipologia dell'elettrovalvola per la successiva manutenzione / sostituzione senza andare a modificare il collettore esistente). La presente voce prevede la fornitura e posa in opera delle seguenti componenti idrauliche: Parte di collettore competente al settore elettrovalvola realizzato con un cannotti F.M. in acciaio zincato filettato e raccordi in ghisa malleabile zincata a „T“ e di altra varia tipologia, atta a gestire il collettore stesso all'interno della cameretta o pozzetto, corredato da relative staffature con idonei collari tassellati. Segue cannotto F.M. in acciaio zincato e filettato da avvitarsi sul collettore + valvola a sfera da 1 ½" - tipo pesante- in ottone , sabbiato e cromato, guarnizioni in PTFE con maniglia lunga + cannotto filettato F.M. in acciaio zincato + giunto tre pezzi in ghisa malleabile zincata+ elettrovalvola + giunto tre pezzi in ghisa malleabile zincata + cannotto F.M. in acciaio zincato filettato di diametro non inferiore a 1 ½" + "T" in ghisa malleabile zincata con uscita a femmina da ½" (con eventuali riduzioni) + valvola a sfera a maniglia lunga, tipo pesante da ½" e collegamento con il raccordo posto a testata del della condotta in polietilene tipo								

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		Plasson della linea + doppia staffatura alla parete della cameretta con idonee staffe ad avvitarsi con l'impiego di tasselli. Il gruppo elettrovalvola dovrà mantenere la medesima sezione dallo stacco del collettore al collegamento della linea di distribuzione al settore di irrigazione. Nella presente voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle forniture e prestazioni, anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere l'opera completa, finita e funzionale sen'altro intervento.								
		totale	cad					0,00	€ 271,88	€ -
134	01.P22.S00.005	Provvista di idrante con relativa valvola di chiusura a volantino, completo di attacco ad innesto rapido a baionetta, diametro 1, 5" per l'attacco della gomma di irrigazione e comprensivo di rubinetto di scarico In bronzo								
		per pozzetti						8,00		
		totale	cad					8,00	€ 53,83	€ 430,64
135	01.P01.A30.005	operaio comune								
		posa idranti			8	1,50		12,00		
		totale	h					12,00	€ 30,71	€ 368,52
136	01.P27.V00.005	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 6 settori								
				1				1,00		
		totale	cad					1,00	€ 404,66	€ 404,66
137	06.A01.E04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5								
				150				150,00		
		totale	m					150,00	€ 4,19	€ 628,50

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
138	01.P01.A30.005	operaio qualificato								
		per assistenze impianto irrigazione difficilmente quantificabili						10,00		
		totale	h					10,00	€ 30,71	€ 307,10
139	01.P01.A30.010	operaio specializzato								
		per assistenze impianto irrigazione difficilmente quantificabili						10,00		
		totale	h					10,00	€ 34,21	€ 342,10
140	01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne								
								10,00		
		totale	h					10,00	€ 46,46	€ 464,60
TOTALE AREE VERDI										€ 66.491,19
OPERE NON A SCOMPUTO										
RETE ELETTRICA										
141	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
					255,00	0,60	0,80	122,40		
		totale	mc					122,40	€ 12,67	€ 1.550,81
142	01.A01.887.020	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								
					255,00	0,60	0,50	76,50		
		totale	mc					76,50	€ 9,44	€ 722,16
143	06.A10.804.045	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								
					255,00	2,00		510,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
		totale	mc					510,00	€ 14,99	€ 7.644,90
144	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
					255,00			255,00		
		totale	m					255,00	€ 0,15	€ 38,25
145	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								
					255,00			255,00		
		totale	m					255,00	€ 1,37	€ 349,35
146	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								
					255,00	0,60	0,30	45,90		
		totale	m					45,90	€ 117,31	€ 5.384,53
147	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione								
					255,00	0,60	0,30	45,90		
		totale	m					45,90	€ 28,74	€ 1.319,17
148	08.A30.G63.005 A1	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 60x60x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. prezzo 50x50 € 265.79 pozzetti 60x60								
		pozzetti		9				9,00		
		totale	m					9,00	€ 318,94	€ 2.870,46

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
149	08.P50.M15.035	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo . conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe D 400 telaio quadrato dim. 700 x 700, luce netta min 600 x 600 per pozzetti 60x60								
				9				9,00		
		totale	m					9,00	€ 354,16	€ 3.187,44
150	n.p.	Realizzazione Cabina secondaria, MT/BT per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione , scavo di sabancamento, formazione di vespaio, getto in cls cementizio per uno spessore di 25 cm per formazione platea e piattaforma di appoggio della soprastante struttura, realizzazione del fabbricato cabina con caratteristiche strutturali rispondenti alle prescrizioni contenute nelle specifiche tecniche DG2093 di e-distribuzione. Compresa la sistemazione dell'area esterna ed ogni onere complementare affinché l'opera risulti eseguita a prefetta regola d'arte. Dimensione 7,00 x 3,50 con altezza minima interna dal piano di calpestio pari a mt 2,60								
				1				1,00		
		totale	cad					1,00	€ 33.000,00	€ 33.000,00
TOTALE RETE ENEL										€ 56.067,06
RETE TELEFONICA										
151	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
					47,00	0,50	0,80	18,80		
		totale	mc					18,80	€ 12,67	€ 238,20
152	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								
					47,00	0,50	0,50	11,75		
		totale	mc					11,75	€ 9,44	€ 110,92

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
153	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								
		dorsale in progetto			47,00			47,00		
		totale	m					47,00	€ 10,18	€ 478,46
154	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm								
		dorsale di progetto			47,00			47,00		
		totale	m					47,00	€ 0,15	€ 7,05
155	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								
					47,00			47,00		
		totale	m					47,00	€ 1,37	€ 64,39
156	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								
					47,00	0,40	0,30	5,64		
		totale	mc					5,64	€ 117,31	€ 661,63
157	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione								
					47,00	0,40	0,30	5,64		
		totale	mc					5,64	€ 28,74	€ 162,09
158	12.P09.A05.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto in clsprefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiu sino 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								
				1,00				1,00		
		totale	cad					1,00	€ 1.090,65	€ 1.090,65

N°	CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	n°	Lungh	Largh	H/Kg	Quantità	PREZZO UNIT. €	IMPORTO €
159	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								
					13,00			13,00		
		totale	m					13,00	€ 5,37	€ 69,81
TOTALE RETE TELECOM										€ 2.883,20
RIEPILOGO										
¹	OPERE A SCOMPUTO									
OPERE STRADALI										€ 444.517,78
FOGNATURA BIANCA										€ 40.499,06
FOGNATURA NERA										€ 22.746,16
RETE ACQUEDOTTO										€ 6.563,20
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										€ 25.734,09
AREE VERDI										€ 66.491,19
TOTALE OPERE A SCOMPUTO										€ 606.551,47
²	OPERE NON A SCOMPUTO									
RETE ELETTRICA										€ 56.067,06
RETE TELECOM										€ 2.883,20
TOTALE OPERE NON A SCOMPUTO										€ 58.950,26