



Gruppo progettazione
"habitat"

COPIA

Piano Urbanistico Attuativo n. 215 – Viale della Serenissima – Vicenza

ALLEGATO ALLA DELIB. DI G.C.
N. 84 DEL 20 FEB. 2008
IL PRESIDENTE
F.to *Seregnani*
IL SEGRETARIO GEN.LE
F.to *NACCHIA*

PREVENTIVO

IMMOBILIARE SERENA S.R.L.

[Handwritten signature]

I committenti

UNICOMM s.r.l.

IMMOBILIARE SERENA s.r.l.

Strobe Giulio e Rizzi Luigina

Strobe Antonio

Strobel Anton
Strobel Luigina
Strobel Giulio

UNICOMM s.r.l.
Viale Mattal 40
36021 DUEVILLE (VI)
C.F. e P. IVA 01274580248

[Handwritten initials]

I Progettisti

arch. Sergio Carta

arch. Osvaldo Tretti

Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti e
Conservatori Provincia di Vicenza
SERGIO CARTA

[Handwritten signature]

Settembre 2007

Dicembre 2007

IL DIRETTORE DEL SETTORE URBANISTICA
F.to arch. Franco Zanella

IL DIRETTORE DEL
DIPARTIMENTO DELLO SVILUPPO DEL TERRITORIO
F.to Arch. Lorella Bressanella

Arch. Sergio Carta, Roberto Ronda, Osvaldo Tretti

Studio di architettura e urbanistica. Contrà S.S. Apostoli 51 36100 Vicenza

tel. 0444/544770 fax. 0444/325125 e-mail habitat@witcom.com , c.f. e p. iva 01431280245. (costituito a Vicenza 1/5/1982)

Preventivo

Pagina 1

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
	001	RETE STRADALE - MARCIAPIEDI - PISTA CICLOPEDONALE - PARCHEGGI				
	1 001.001	LIEVO DI VEGETAZIONE Lievo di vegetazione formata da cespugli, siepi e alberi di piccole dimensioni, eseguito a mano e a macchina, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD..	corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
	2 001.002	LIEVO DI PIANTE Lievo di piante di media grandezza h.>8.00/12.00 ml, eseguito a mano e a macchina, compreso carico e scarico del materiale di risulta alle PP.DD.	n°	15,000	100,00	1.500,00
	3 001.003	SPOSTAMENTO DEL PALO DELLA LINEA TELEFONICA Spostamento del palo della linea telefonica e relativi cavi aerei, compresa rimozione del palo esistente, demolizione del plinto di fondazione, rifacimento del nuovo plinto di fondazione in c.a., rimessa in opera del palo di legno e degli eventuali tiranti di sostegno, collegamenti delle linee, trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	corpo	1,000	900,00	900,00
	4 001.004	DEMOLIZIONE DI RECINZIONI SU MURETTO IN C.A. Demolizioni di recinzioni costituite da muretto in c.a. e sovrastanti reti o pannellature metalliche, in c.a.p. o simili, compreso l'onere della demolizione della fondazione, della rimozione di cancelli, di pilastri di sostegno degli stessi, pensiline o altro, il carico su automezzo e trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza di tutti i materiali non riutilizzabili, compresi oneri di dicarica; carico, trasporto e deposito del materiale riutilizzabile dove indicato dal committente. Misurazione a ml. compresi eventuali cancelli.	ml	78,000	24,00	1.872,00
	5 001.005	TAGLI SU STRUTTURE DI QUALSIASI TIPO CON MACCHINA SEMOVENTE SU RUOTE Tagli su superfici orizzontali di qualunque tipo, spessore, eseguiti con macchina semovente elettro-idraulica o diesel su ruote dotate di utensili diamantati in grado di eseguire un				
a riportare						5.272,00

Preventivo

Pagina 2

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				5.272,00
		taglio netto e perfettamente rettilineo comprese protezioni con teli di polietilene, aspirazioni dei liquidi, tracciamento dei tagli ed ogni altro onere. Misurazione a ml. di superficie tagliata per profondità di taglio come da progetto e approvazione della DD.LL.	ml	47,000	3,00	141,00
6	001.006	SCAVO DI SBANCAMENTO (SCOTICO SUPERFICIALE) Scavo di sbancamento fino ad una profondità di cm 30-40 (scotico superficiale) eseguito con mezzi meccanici per formazione cassonetti vari, compreso il carico, trasporto e deposito nell'ambito del cantiere del materiale ritenuto idoneo dalla DD.LL., come terreno vegetale per zone a verde o riempimento di aiuole nelle aree del P.d.L.				
			m ³	3.145,09	6,21	19.531,01
7	001.007	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per formazione cassonetti stradali, marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, ecc. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso: eventuali asfalti, la demolizione di massicciate stradali e di muri a secco o in malta di scarsa consistenza con esclusione di demolizione di rocce dure da mina, di murature in cls., e il carico, il trasporto e lo scarico del materiale non ritenuto idoneo dalla DD.LL. alle pubbliche discariche.				
			mc	7.170,29	5,10	36.568,48
8	001.008	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT Fornitura e stesa di Tout-Venant per formazione cassonetto stradale, marciapiedi, parcheggi, percorsi pedonali, ect., proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compresa la compattazione con compressore pesante in vari strati (spessore minimo cm 40).				
			mc	4.333,09	20,00	86.661,80
9	001.009	GHIAIA IN PEZZATURA Fornitura e posa di pietrisco lavato di frantoio, pezzatura mm. 40-80, con movimentazioni dei materiali, eseguita con i normali mezzi meccanici, compresi mini escavatori, per riempimento di vani di scavo, formazione di sottofondi e rilevati, formazione di drenaggi,				
		a riportare				148.174,29

Preventivo

Pagina 3

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				148.174,29
		vespai a ridotto delle murature, compresa la compattazione del fondo, la costipazione ed il livellamento secondo le quote di progetto, la movimentazione dei materiali, l'assistenza alle operazioni meccaniche, la pulizia e le rifiniture a mano, la segnaletica e quanto altro necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	2.073,00	24,50	50.788,50
10	001.010	<p>FORNITURA E STESA DI MODULI COMPONENTI TIPO DRENING</p> <p>Fornitura e posa in opera di moduli componibili in PEHD di dimensioni cm 120x80x40 tipo DRENING-GEOPLAST senza fondo e con fessure laterali per l'infiltrazione, sagomate e rinforzate con nervature, compresa la realizzazione di un sottofondo dello spessore di cm 8-10 di ghiaia lavata (stabilizzato), la chiusura con tappi per il successivo inserimento dei tubi, il rinfiacco con ghiaia, la realizzazione dell'impianto di distribuzione, di ventilazione, di ispezione e collegamento con pezzi speciali, escluso lo scavo e il reinterro con ghiaione (contabilizzato a parte) ed ogni altro onere compreso.</p>	mq	2.350,00	75,00	176.250,00
11	001.011	<p>FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO</p> <p>Massiccata stradale formata da materiale calcareo frantumato e stabilizzato, compresa la fornitura del materiale e degli additivi, l'umidificazione e la deumidificazione fino ad umidità ottima, stesa e compattamento del materiale fino a raggiungere almeno il 95% della densità ottima al secco, secondo il metodo Proctor modificato e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie completamente liscia; Spessore medio cm 10.</p>	mq	6.167,50	3,20	19.736,00
12	001.012	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) spess. cm 6</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso con bitume 180/200 al 6% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con pietrischetto calcareo a massa chiusa ed additivi di roccia asphaltica, steso con macchina vibrofinitrice e cilindrato con compressore medio a sagoma perfetta.</p> <p>Sigillato con spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg/mq saturata con polvere asphaltica e sabbia.</p>	mq	6.167,50	3,20	19.736,00
		a riportare				394.948,79

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				394.948,79
		Compreso l'onere della messa in quota a perfetta regola d'arte di ogni tipo di sigillo, di chiusino, di caditoie ed eventuali raccordi con la viabilità esistente.				
			mq	5.706,77	8,50	48.507,55
13	001.013	REALIZZAZIONE DI MANTO D'USURA PER STRADA Realizzazione di manto d'usura per strada, in conglomerato bituminoso della granulometria 0-4/0-8, dello spessore compreso di cm 3 steso con macchina vibrofinitrice o a mano, su attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1,00 kg/mq, cilindrato con compressore medio a sagoma perfetta e sigillato in superficie con emulsione bituminosa e polvere asphaltica. Compresa la rimessa in quota di ogni tipo di sigilli, chiusini, caditoie, i rappezi e i raccordi con la viabilità esistente.				
			mq	5.706,77	6,10	34.811,30
14	001.014	MASSETTO IN CLS Formazione di massetto in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc d'impasto, in opera dello spessore minimo di cm 12, steso, livellato e battuto con frattone per la formazione del sottofondo per marciapiedi, per raccordi nei passi carrai, per le rampe per disabili da pavimentare con betonelle; compresa la formazione dei giunti ogni due (2,00) metri e l'uso dei casseri dove il getto non venga eseguito contro murette di recinzione. Compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro mm 6 a maglie cm 20x20. Misurato nella misura effettiva in opera.				
			mq	1.462,97	15,50	22.676,04
15	001.015	TAPPETO D'USURA Tappeto d'usura per marciapiede e piste ciclabili, in conglomerato bituminoso della granulometria 0-4 / 0-8, dello spessore compreso di cm 3, steso con macchina vibro-finitrice o a mano, su attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1,00 kg/mq, cilindrato con compressore medio a sagoma perfetta e sigillato in superficie con emulsione bituminosa e polvere asphaltica. Compresa la rimessa in quota di ogni tipo di sigilli, chiusini, caditoie ed altri e quanto altro occorre per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
a riportare						500.943,68

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				500.943,68
			mq	1.462,97	9,50	13.898,22
16	001.016	FORNITURA E STESA DI GEOTESSUTO gr. 300 Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante, filtrante e ripartitore di carico costituito da geotessile in poliestere da fiocco coesionato mediante agugliatura meccanica, assolutamente assente da collanti, appretti, impregnanti e trattamento di termosaldatura subiti in fase di fabbricazione, compresi gli ancoraggi al supporto, eventuali sovrapposizioni, cuciture, la formazione di eventuali sacche ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. La resistenza a trazione non dovrà essere inferiore a 300 N/cmq.				
			mq	15.862,47	1,50	23.793,71
17	001.017	FORNITURA E STESA DI GEOTESSUTO gr. 500 Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante, filtrante e ripartitore di carico costituito da geotessile in poliestere da fiocco coesionato mediante agugliatura meccanica, assolutamente assente da collanti, appretti, impregnanti e trattamento di termosaldatura subiti in fase di fabbricazione, compresi gli ancoraggi al supporto, eventuali sovrapposizioni, cuciture, la formazione di eventuali sacche ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. La resistenza a trazione non dovrà essere inferiore a 500 N/cmq.				
			mq	4.139,90	1,98	8.197,00
18	001.018	PROFILI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di profili in calcestruzzo prefabbricato, sia retti, che curvi, sezione 12/15x25 con bordo scansaruote e per ricavo marciapiedi e aiuole spartitraffico In opera compreso scavo, posa in opera secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL., carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di rifiuto; fondazione in calcestruzzo formato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc d'impasto e delle dimensioni atte a porre il profilo in quota e sezione minima di cm 35x25. Compresa la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento ed ogni altro onere e lavorazione necessaria. Misurato in sviluppo effettivo in opera				
		a riportare				546.832,61

Preventivo

Pagina 6

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				546.832,61
		comprensivo di curve.	ml	2.339,50	18,96	44.356,92
19	001.019	<p>PROFILI PER LA DELIMITAZIONE AREE A VERDE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profili per la delimitazione delle aree a verde realizzata con elementi prefabbricati in cls vibrocompresso di sez. cm 8x24, rettilinei e/o curvi, con faccia superiore in vista con i bordi arrotondati e rinforzata con uno strato di cls antiusura di spess. di mm 20 realizzato con inerti granitici e differenziato dosaggio di cemento, provvisti di speciali distanziatori, di colore a scelta della D.L., compreso lo scavo, la formazione del dado di fondazione in cls gettato contro terra, l'eventuale stuccatura, la rimozione del cls eccedente nella parte interna delle aiuole, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. (N.B. La misurazione è stata fatta a sviluppo reale in opera finita, comprese le curve)</p>	ml	971,90	15,98	15.530,96
20	001.020	<p>CORDOLI PER DELIMITAZIONE AIUOLE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls., cm 30x30x25 con un lato inclinato, bordi arrotondati e rinforzati con uno strato di cls. antiusura dello spessore di mm 20, realizzato con inerti granitici a differenziato dosaggio di cemento, compreso lo scavo, la formazione del dato di fondazione in cls. gettato contro terra, la stuccatura con boiacca, la rimozione del cls. eccedente nella parte interna delle aiuole, il trasporto del materiale di scavo alle PP.DD. ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	ml	146,800	22,10	3.244,28
21	001.021	<p>CORDOLI PER DELIMITAZIONE ROTATORIE E PASSI CARRAI</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in cls. prefabbricati per la delimitazione delle rotatorie e ricavo accessi carrai, delle dimensioni di cm 40x50xh.12-25 con un lato inclinato, bordi arrotondati e rinforzati con uno strato di cls. antiusura dello spessore di mm 20 realizzati con inerti granitici a differenziato dosaggio di cemento, compresi eventuali blocchetti di testa per i passi carrai, lo scavo, la formazione del dado di fondazione in cls. gettato contro terra, la stuccatura con boiacca, il trasporto del materiale di scavo eccedente alle PP.DD. ed</p>				
a riportare						609.964,77

Preventivo

Pagina 7

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				609.964,77
		ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.				
			ml	75,36	34,57	2.605,20
22	001.022	<p>PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE DRENANTI SU CASSONETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in betonelle in cls drenanti con doppio strato al quarzo dello spessore di cm 8, della ditta Ferrari tipo DRENA (assorbimento all'acqua <12%, permeabilità >400l/s ha), per la pavimentazione dei posti auto, tipo, dimensioni e colore a scelta della D.L., compresa la formazione del letto di posa formato da uno strato di materiale stabilizzante ben compattato, livellato dello spessore medio di cm 4, uno strato di sabbia o ghiaietta di allettamento dello spessore di cm 5 posato sopra il geotessuto conteggiato a parte, la posa delle betonelle come da disegni, la compattazione con adeguata piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine, la pavimentazione dei sigilli dei chiusini in metallo (fornitura a parte), il ricavo delle pendenze, la sagomatura di pezzi lungo i cordoli curvi ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Il trattamento di diserbo (voce computata a parte) dovrà essere eseguito in contemporanea alla posa delle betonelle e comunque su ordine della DD.LL. (misurazione a sviluppo effettivo in opera più le scorte).</p>				
			mq	3.916,47	33,16	129.870,15
23	001.023	<p>PAVIMENTAZIONE CON GRIGLIATI INERBATI</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con grigliati in cls. della ditta Tegolaia (mod. Pratoverde disegno a rombi) o di ditta associata Pavitalia, delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 9, idonei al passaggio e sosta di autoveicoli, tinta a scelta D.L., compreso: la formazione del letto di posa formato da uno strato di materiale stabilizzante ben compattato e livellato dello spessore di cm 4-5, uno strato di sabbia di allettamento dello spessore di cm 5, posati sopra il geotessuto (conteggiato a parte), la compattazione dei grigliati con adeguata piastra vibrante, il riempimento degli spazi vuoti con humus misto a torba e sabbia, la semina del prato con semi dello stesso tipo</p>				

a riportare

742.440.12

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				742.440,12
		previsto alla voce manto erboso, il ricavo delle pendenze, la sagomatura ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Il trattamento di diserbo (voce computata a parte) dovrà essere eseguito in modo da non compromettere o danneggiare la semina del nuovo manto erboso. (Misurazione a sviluppo effettivo).				
			mq	346,00	38,50	13.321,00
24	001.024	TRATTAMENTO DI DISERBO Trattamento di diserbo dell'area interessata dalla pavimentazione mediante lo spargimento di erbicida in soluzione concentrata granulare a carattere totale, previa bagnatura dell'intera zona da trattare e successivo spargimento del prodotto nella misura di 1 Kg/30 mq di superficie.				
			mq	5.840,42	0,98	5.723,61
25	001.025	RIEMPIMENTO AIUOLE Riempimento delle aiuole e della banchina stradale con terreno vegetale, precedentemente sbancato (solo la parte di scotico superficiale secondo le indicazioni della DD.LL.) eseguito a mano e/o a macchina per uno spessore minimo di cm 40, compresa l'eliminazione dei sassi, delle scorie e dei detriti, la modellatura, la fresatura ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.				
			mc	2.352,17	6,50	15.289,11
26	001.026	REALIZZAZIONE DI MANTO ERBOSO Realizzazione del manto erboso nelle aree verdi e nelle aiuole spartitraffico mediante spargimento sopra il terreno vegetale precedentemente steso e fresato di spessore cm 3-4 di sabbia silicea, lievo di eventuali sassi, trattamento del terreno con prodotti diserbanti a norma, concimazione del terreno con prodotti a base organica in sacco (100 Kg/mq 250); fresatura del terreno con vangatrice o erpice rotante, finitura e livellamento manuale con rastrello, semina di miscuglio (certificato ENSE) con interro parziale di sementi di 6-7 tipi con una percentuale max di loietto del 25%, rullatura, copertura parziale della semenza con un composto di sabbia silicea (90%) e torba (10%), inaffiatura, compresa la prima rasatura da cm 12-13 a cm 3-4, seconda rullatura ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.				
			mq	1.763,95	3,50	6.173,83
		a riportare				776.773,84

Preventivo

Pagina 9

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				776.773,84
27	001.027	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE MEDIE Fornitura e posa di alberi medi (diam. medio cm 14-16) tipo Acacia, Acer, Carpinus, Fagus, Fraxinus, Platanus, Quercus, Sorbus e/o simili a scelta D.L., compreso scavo, reinterro, concimazione localizzata, eventuale potatura, 2 pali tutori in legno impregnato diam. 60-80, sgombero dei materiali, prima innaffiatura, assistenza e garanzia.</p>	n°	100,00	140,00	14.000,00
28	001.028	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI CESPUGLI ED ARBUSTI MEDI-PICCOLI Fornitura e messa a dimora di arbusti medi-piccoli vaso 12-15 h. 50-100 di Erica Carnea, Cotoneaster Damneri, Lavandula Spica, Lonicera Nitida, Rosmarinus Officinalis, Lonicera Pileata, Euonymus Fortunei, Ligustrum Ovalifolium, Santolina, Pyracanthe, Osmanthus, Photinia e/o simili, a scelta D.L., compreso lo scavo della buca, la preparazione del fondo buca con materiale drenante, la posa a dimora, il riempimento della buca con terra vegetale sabbiosa concimata ed integrata con torba, il livellamento del terreno, l'eventuale potatura, l'innaffiatura e l'assistenza e garanzia.</p>	n°	1.035,00	6,50	6.727,50
29	001.029	<p>TUBO IN CLS. DIAMETRO CM 100 Fornitura e posa in opera di tubo in cls. diametro cm 100 interno altezza cm 100 a protezione delle piante nelle zone drenanti dei parcheggi, compreso scavo e riempimento, parte con ghiaione e parte con terreno vegetale.</p>	cad	37,00	85,00	3.145,00
30	001.030	<p>CESTINO PORTARIFIUTI Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti della ditta Metalco mod. Bravo in acciaio zincato a caldo verniciato con polveri termoindurenti con tinta a scelta della D.L., diametro cm 30, h. cm 55 completo di palo ø 60 in acciaio zincato a caldo di sostegno, compreso il ricavo della fondazione in cls e il relativo fissaggio.</p>	n°	27,00	120,00	3.240,00
31	001.031	<p>RICOSTRUZIONE DI MURETTO DI RECINZIONE IN C.A. CON SOVRASTANTE RETE METALLICA Ricostruzione della recinzione con le stesse caratteristiche di quella preesistente demolita</p>				
		a riportare				810.060,17

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				810.060,17
		per la costruzione delle strade, compresi gli oneri per la realizzazione dello scavo e del getto della fondazione della sezione minima di cm 50x30, il muretto in elevazione dell'altezza di circa cm 100 realizzato con calcestruzzo Rck 250; la sottofondazione in calcestruzzo magrone, il ferro d'armatura FeB44K nei diametri e nelle quantità necessarie, le casseforme lavorate a faccia vista con eventuale sagomatura curva per il contenimento dei getti di calcestruzzo. Compresi infine gli oneri dell'assistenza muraria, dei tagli, degli sfridi, degli adattamenti ed ogni altro onere inerente, compresa sovrastante rete metallica plastificata a disegno romboidale (h. cm 150), con stanti metallici di sez. a T zincati, plastificati, posti ad interasse massimo di ml. 1,50, fili di ferro plastificati alle estremità della rete ed in posizione intermedia ad interasse minimo di cm 75, tenditori, profili inclinati di rinforzo da porre all'inizio, alla fine della recinzione, negli angoli ed in posizione intermedia ogni ml. 15,00, esclusi eventuali cancelli pagati a parte.	ml	78,00	78,29	6.106,62
32	001.032	SEGNALETICA ORIZZONTALE E SCRITTE Realizzazione di segnaletica orizzontale per scritte STOP, frecce direzionali, passaggi pedonali, ecc., mediante verniciatura della superficie stradale (asfalto, betonelle,cls,ecc..) con 1 kg di vernice per 1,50 mq di superficie verniciata, eseguita a macchina e a mano con vernici speciali rifrangenti contenenti perline di vetro premiscelate, compresa la pulizia della superficie, il perfetto tracciamento con sagome, misurato a sviluppo effettivo della vernice.	mq	317,35	7,00	2.221,45
33	001.033	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER DELIMITAZIONE PARCHEGGI Realizzazione di segnaletica orizzontale linee continue per delimitazione parcheggi, aree di sosta, ecc..., larghezza 12 cm, di colore a scelta D.LL., mediante la verniciatura della superficie stradale (asfalto, betonelle,cls,ecc..) con 1 kg di vernice per 1,50 mq di superficie verniciata, eseguita a macchina e a mano con vernici speciali rifrangenti contenenti perline di vetro premiscelate, compresa la pulizia della superficie, il perfetto tracciamento con sagome, misurato a sviluppo effettivo della vernice.				

Preventivo

Pagina 11

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				818.388,24
			ml	1.606,80	1,20	1.928,16
34	001.034	<p>SEGNALETICA PER LOGO BICICLETTA E LOGO DISABILE</p> <p>Realizzazione di segnaletica per logo bicicletta (dim. 120x150) e logo disabili, mediante verniciatura della superficie stradale (asfalto, betonelle, cls, ecc..) con 1 kg di vernice per 1,50 mq di superficie verniciata, eseguita a macchina e a mano con vernici speciali rifrangenti contenenti perline di vetro premiscelate, compresa la pulizia della superficie, il perfetto tracciamento con sagome, misurato a sviluppo effettivo della vernice.</p>				
			n°	41,00	12,00	492,00
35	001.035	<p>PALO DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI H.3.00</p> <p>Fornitura e posa in opera di piantone in acciaio zincato a caldo ø 60 H. 3.00-3.50, con tubo camicia per sede piantone, staffe di fissaggio, bulloni compreso lo scavo, il getto in cls della fondazione, il ripristino della sede stradale ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				
			n°	57,00	61,00	3.477,00
36	001.036	<p>PALO DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI H. 1.20</p> <p>Fornitura e posa in opera di piantone in acciaio zincato a caldo ø 60 H. 1.20, con tubo camicia per sede piantone, staffe di fissaggio, bulloni compreso lo scavo, il getto in cls della fondazione, il ripristino della sede stradale ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				
			n°	18,00	55,00	990,00
37	001.037	<p>SEGNALI IN METALLO DIAM. cm 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali diam. cm 60, in lamiera di alluminio con pellicola sulla faccia anteriore ad alta intensità luminosa, completi di collari di fissaggio al palo e/o a muro a norma con il Codice della Strada, in opera compreso ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				
			n°	73,00	115,00	8.395,00
38	001.038	<p>PANNELLI BOMBATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di isole bombate o delineatori speciali rifrangenti di colore giallo, delle caratteristiche e dimensioni previste dalle norme del Codice della Strada, da installare alla</p>				
		a riportare				833.670.40

Preventivo

Pagina 12

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				833.670,40
		base dei pali della segnaletica stradale, compreso le staffe di fissaggio ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	n°	13,00	53,00	689,00
39	001.039	RIVESTIMENTO DEL TAPPETO D'USURA CON RESINE Rivestimento del tappeto d'usura delle piste ciclabili, passaggi pedonali, ect. mediante l'applicazione, con spruzzatrice a pompa a bassa pressione, a mano con rullo o spazzola, di resine acriliche color rosso (tonalità a scelta D.L.) tipo F1508R o F15010R modificata con inerti particolarmente resistenti all'usura, nella quantità di 700/800 gr. di prodotto non diluito per mq a seconda della rugosità della superficie, compresa la pulizia del fondo con aspiratori o soffiatori, il lavaggio di eventuali residui grassi e/o oleosi, la mascheratura e delimitazione delle superfici da trattare ed ogni altro onere compreso per un lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	267,50	10,50	2.808,75
40	001.040	SISTEMAZIONE BANCHINA STRADALE Sistemazione della banchina stradale mediante lo scavo eseguito a macchina per una profondità di cm 20-30 ed una larghezza di cm 80-100, la stesa di materiale stabilizzato, compreso il ricavo della pendenza ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	ml	44,00	7,75	341,00
	001	RETE STRADALE - MARCIAPIEDI - PISTA CICLOPEDONALE - PARCHEGGI € 837.509,15				
	002	RETE FOGNARIA				
41	002.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata per posa in opera linee acque bianche, nere e meteoriche eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (roccia esclusa) compresi eventuali sbadacchi, aggotamenti, accumulo sul posto del materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	mc	4.162,0800	8,90	37.042,51
42	002.002	TUBAZIONI IN CLS. VIBROCOMPRESSO A SEZIONE CIRCOLARE diam. interno cm 30 Fornitura e posa in opera di tubazioni interrato della lunghezza di cm 200 in calcestruzzo				
		a riportare				874.551,66

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				874.551,66
		vibrocompresso circolare a base piana con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma, compresa posa inopera alle quote di progetto, su letto uniforme in calcestruzzo magrone dello spessore minimo di cm 15 con accurato ricavo delle pendenze, rinfianchi, sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo reale con l'esclusione dei pozzetti. Tubazione del diametro interno di cm 30.	ml	139,00	30,00	4.170,00
43	002.003	TUBAZIONI IN CLS. VIBROCOMPRESSO A SEZIONE CIRCOLARE diam. interno cm 60 Fornitura e posa inopera di tubazioni interrato della lunghezza di cm 200 in calcestruzzo vibrocompressato circolare a base piana con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma, compresa posa inopera alle quote di progetto, su letto uniforme in calcestruzzo magrone dello spessore minimo di cm 15 con accurato ricavo delle pendenze, rinfianchi, sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo reale con l'esclusione dei pozzetti. Tubazione del diametro interno di cm 60.	ml	236,00	42,00	9.912,00
44	002.004	TUBAZIONI IN CLS. VIBROCOMPRESSO A SEZIONE CIRCOLARE diam. interno cm 120 Fornitura e posa inopera di tubazioni interrato della lunghezza di cm 200 in calcestruzzo vibrocompressato circolare a base piana con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma, compresa posa inopera alle quote di progetto, su letto uniforme in calcestruzzo magrone dello spessore minimo di cm 15 con accurato ricavo delle pendenze, rinfianchi, sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo reale con l'esclusione dei pozzetti. Tubazione del diametro interno di cm 120.	ml	138,00	102,00	14.076,00
45	002.005	TUBAZIONE IN PVC ø 250 ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di tubazione in P.V.C. per rete acque meteoriche del diametro di mm. 250 interno, compreso il letto di sabbia, il				
		a riportare				902.709,66

Preventivo

Pagina 14

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				902.709,66
		rivestimento ove necessario in cls, il collegamento ai pozzetti e alla rete, pezzi speciali ed ogni altro onere.	ml	97,00	20,10	1.949,70
46	002.006	TUBAZIONE DRENO IN PVC Ø 200 ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di tubazione Dreno in P.V.C. per rete acque meteoriche del diametro di mm. 200 interno, compreso il letto di sabbia, il rivestimento ove necessario in cls, il collegamento ai pozzetti e alla rete, pezzi speciali ed ogni altro onere.	ml	231,00	18,90	4.365,90
47	002.007	TUBAZIONE IN GRES Ø 250 ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di tubazione in gres per rete acque nere del diametro di mm. 250 interno, compreso il letto di sabbia, il rivestimento ove necessario in cls, il collegamento ai pozzetti e alla rete, pezzi speciali ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	ml	150,00	42,20	6.330,00
48	002.008	POZZETTI PREFABBRICATI 80x80xh.variabile Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati di ispezione e di raccordo in cls. prefabbricati, compresa piastra carrabile in c.a., chiusino in ghisa sferoidale e base di appoggio scavo, posa su letto in cls. da cm 15, allacciamento alla rete ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Dimensioni cm 80x80xh.variabile.	n°	13,00	300,00	3.900,00
49	002.009	POZZETTI PREFABBRICATI 100x100xh.variabile Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati di ispezione e di raccordo in cls. prefabbricati, compresa piastra carrabile in c.a., chiusino in ghisa sferoidale e base di appoggio scavo, posa su letto in cls. da cm 15, allacciamento alla rete ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Dimensioni cm 100x100xh.variabile.	n°	28,00	390,00	10.920,00
50	002.011	POZZETTO DI TARATURA Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls. cm 100x100x100 completo di sfioratore a stramazzo rettangolare in parete grossa arrotondata, di griglia in acciaio inox e/o				a riportare
						930.175.26

Preventivo

Pagina 15

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				930.175,26
		zincato maglia 4x4, di scarico di fondo tarato in PVC ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	n°	3,00	390,00	1.170,00
51	002.012	POZZETTO STRADALE IN CLS CON CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale sifonato in cls armato cm. 40x40x60, completo di caditoia in ghisa sferoidale e collegamento alla linea principale con tubazione in PVC normale o drenante, rivestita in cls, compreso scavo, posa su letto di sabbia, reinterro ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. (Lunghezza massima collegamento variabile).	n°	62,00	151,80	9.411,60
52	002.013	POZZETTO STRADALE IN CLS CON COLLEGAMENTO AL DRENING Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale sifonato in cls armato cm. 40x40x60, completo di caditoia in ghisa sferoidale e collegamento al Drening, rivestita in cls, compreso scavo, posa su letto di sabbia, reinterro ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. (Lunghezza massima collegamento variabile).	n°	26,00	130,00	3.380,00
53	002.014	CHIUSURA SCAVO RETI FOGNARIE Chiusura dello scavo delle reti fognarie principali con il riutilizzo del materiale precedentemente scavato, posato a strati successivi, compresa la costipazione con mezzo meccanico, il ripristino del cassonetto stradale ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. (N.B. Nella zona dei parcheggi P1 e P2 va ripristinato il cassonetto mediante l'uso di ghiaia pezzatura 40-80 e ghiaione).	mc	3.447,230	2,10	7.239,18
54	002.015	MANUFATTO IN CLS. Realizzazione di manufatto in cls. formato da una fondazione in cls. sez. cm 150x50x500, completa di idonea armatura gettata entro casseri e sovrastante muro di contenimento spess. cm 30, altezza cm 250, lunghezza cm 500, compreso l'inserimento della tubazione per le acque meteoriche diam. interno cm 120, idonea armatura, disarmo, ponteggi e quanto altro necessario per dare un lavoro eseguito a regola d'arte.	corpo	1,00	720,01	720,01
a riportare						952.096,05

Preventivo

Pagina 16

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				952.096,05
55	002.016	<p>TUBAZIONI IN CLS. VIBROCOMPRESSO A SEZIONE CIRCOLARE diam. interno cm 50 Fornitura e posa in opera di tubazioni interrato della lunghezza di cm 200 in calcestruzzo vibrocompresso circolare a base piana con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma, compresa posa in opera alle quote di progetto, su letto uniforme in calcestruzzo magrone dello spessore minimo di cm 15 con accurato ricavo delle pendenze, rinfianchi, sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo reale con l'esclusione dei pozzetti. Tubazione del diametro interno di cm 50.</p>	ml	336,00	28,00	9.408,00
002		RETE FOGNARIA	€			123.994,90
003		RETE TELEFONICA				
56	003.001	<p>TUBAZIONE IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. corrugato doppia camera diam. 125 compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici (profondità cm. 100, larghezza cm. 40), la posa delle tubazioni su letto di sabbia di cava o fiume (spess. cm. 15), i rinfianchi in cls. (spess. medio cm. 5), il riempimento dello scavo con ghiaia in natura a strati, compreso ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	ml	354,00	15,50	5.487,00
57	003.002	<p>TUBAZIONE IN PVC CON TAGLIO ASFALTO Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. corrugato doppia camera diam. 125 compreso il taglio dell'asfalto eseguito con macchina, lo scavo in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici (profondità cm. 100, larghezza cm. 40), la posa delle tubazioni su letto di sabbia di cava o fiume (spess. cm. 15), i rinfianchi in cls. (spess. medio cm. 5), il riempimento dello scavo con ghiaia in natura a strati, il ripristino del manto d'asfalto con idonei prodotti, compreso ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	ml	49,00	15,50	759,50
58	003.003	<p>POZZETTI PREFABBRICATI 60x120x80 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. (dimensioni interne cm.</p>				
		a riportare				967.750,55

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				967.750,55
		60x120x80) con chiusino in ghisa o in lamiera striata spess. mm. 8, compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni in P.V.C. ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	n°	9,00	590,00	5.310,00
59	003.004	POZZETTI PREFABBRICATI 60x60x80 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. (dimensioni interne cm. 60x60x80) con chiusino in ghisa o in lamiera striata spess. mm. 8, compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni in P.V.C. ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.	n°	4,00	310,00	1.240,00
003		RETE TELEFONICA			€ 12.796,50	
004		RETE ACQUA E GAS				
60	004.001	INTRODUZIONE SERVIZIO ACQUA Introduzione del servizio acqua nella lottizzazione con fornitura e posa in opera di 185 ml. di tubazione DN 200 e di 300 ml. di tubazione DN 150 in ghisa sferoidale a giunto elastico automatico, rispondente alle norme UNI-EN 545, con rivestimento interno cementizio ed esterno composto da uno strato base di zinco e successiva verniciatura protettiva, compresi i pezzi speciali e le apparecchiature di intercettazione, il tutto rispondente alle specifiche norme nazionali o estere. (vedi offerta AIM prot. 0019251/06 del 03.05.2006)	corpo	1,00	37.569,58	37.569,58
61	004.002	ESTENSIONE RETE PER COMPLETAMENTO P.U.A. Estensione rete per completamento P.U.A. con fornitura e posa in opera di ml. 245 di tubazione del DN 150 in ghisa sferoidale a giunto elastico automatico, rispondente alle norme UNI-EN 545, con rivestimento interno cementizio ed esterno composto da uno strato base di zinco e successiva verniciatura protettiva, fornitura e posa in opera di lm. 40 di tubazione del DN 100 in acciaio per acquedotto rispondente alle norme UNI 6363-85, con rivestimento interno a base di vernici epossidiche, dello spessore minimo di 250 micron, conforme alle disposizioni della Circolare del Ministero della Sanità n° 102; il				

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.011.870,13
		<p>rivestimento esterno sarà in polietilene estruso a norma UNI, compresi i pezzi speciali, le apparecchiature di intercettazione, l'esecuzione di scarichi a fine condotta e gli idranti da sottosuolo, il tutto rispondente alle specifiche norme nazionali o estere.</p> <p>Il tutto comprendente: opere di scavo per posa condotta, fornitura e stesura di sabbia per letto di posa, ricalzo delle condotte e rinterro; ripristino del bynder e del manto d'usura ove preesistente e gli interventi dopo l'assestamento; autorizzazioni, concessioni, benestare, indennizzi, cauzioni richieste da Enti in relazione all'esecuzione degli scavi; verifica di tenuta, disinfezione e lavaggio ed il successivo collegamento con le condotte in esercizio; esecuzione dell'attraversamento di viale della Serenissima con spingitubo o perforazione orizzontale controllata, compresa la fornitura e l'inserimento di tubo camicia in acciaio DN 400. (vedi offerta AIM prot. 0019251/06 del 03.05.2006)</p>				
			corpo	1,00	24.798,87	24.798,87
62	004.003	<p>INTRODUZIONE SERVIZIO GAS METANO</p> <p>Introduzione del servizio gas metano nella lottizzazione con fornitura e posa in opera di 185 ml. di tubazione DN 150 e di 300 ml. di tubazione DN 100 acciaio per condotte di gas naturale di 4[^] e 5[^] specie, rispondente per qualità dell'acciaio, per composizione chimica e per processo di elettrosaldatura longitudinale, alle disposizioni del D.M. 24/11/1984 del Ministero degli Interni, nonché alle norme UNI-ISO 6761 e UNI 8488 con rivestimento esterno in polietilene a norme UNI 9099, compresi i pezzi speciali rispondenti alle specifiche norme nazionali o estere. (vedi offerta AIM prot. 0021454/06 del 18.05.2006)</p>				
			corpo	1,00	28.475,03	28.475,03
63	004.004	<p>ESTENSIONE RETE PER COMPLETAMENTO P.U.A.</p> <p>Estensione rete per completamento P.U.A. con fornitura e posa in opera di ml. 345 di tubazione del DN 100 acciaio per condotte di gas naturale di 4[^] e 5[^] specie, rispondente per qualità dell'acciaio, per composizione chimica e per processo di elettrosaldatura longitudinale, alle disposizioni del D.M. 24/11/1984 del Ministero degli Interni, nonché alle norme UNI-ISO 6761 e UNI 8488 con</p>				
		a riportare				1.065.144,03

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.065.144,03
		<p>rivestimento esterno in polietilene a norme UNI 9099, compresi i pezzi speciali rispondenti alle specifiche norme nazionali o estere.</p> <p>Il tutto comprendente: opere di scavo per posa condotta, fornitura e stesura di sabbia per letto di posa, rinalzo delle condotte e rinterro; ripristino del bynder e del manto d'usura ove preesistente e gli interventi dopo l'assestamento; autorizzazioni, concessioni, benestare, indennizzi, cauzioni richieste da Enti in relazione all'esecuzione degli scavi; verifica di tenuta ed il successivo collegamento con le condotte in esercizio; esecuzione dell'attraversamento di viale della Serenissima con spingitubo o perforazione orizzontale controllata, compresa la fornitura e l'inserimento di tubo camicia in acciaio DN 400. (vedi offerta AIM prot. 0021454/06 del 18.05.2006)</p>				
			corpo	1,00	26.485,84	26.485,84
004		RETE ACQUA E GAS				€ 117.329,32
005		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
64 005.001		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E REINTERRO TUBAZIONI				
		<p>Scavo a sezione obbligata su strada sterrata, per alloggiamenti cavidotti, eseguito a macchina o a mano su terreno di qualsiasi natura, con presenza di vari sottoservizi, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso l'individuazione dei vari sottoservizi esistenti, l'estrazione il taglio e lo smaltimento di piante e radici, la demolizione di vecchie murature abbandonate, trasporto a rifiuto in idonei siti del materiale eccedente, la preparazione del fondo scavo privo di asperità, l'asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamenti e sbatacchiature di qualsiasi tipo, rinterro con rinfianco di sabbia per uno strato di 10 cm. sopra e sotto i cavidotti, con materiali costipati per strati, così come previsto dagli Enti proprietari, stesura del nastro monitore 'attenzione cavi elettrici' a 30 cm. dall'estradosso del cavidotto meno profondo, e ripristino segnaletica verticale eventualmente rimossa.</p>				
			mc	187,20	9,79	1.832,69
65 005.002		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E REINTERRO TUBAZIONI SU MARCIAPIEDE E/O STRADA				
		a riportare				1.093.462,56

Preventivo

Pagina 20

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.093.462,56
		Scavo a sezione obbligata su strada o marciapiede, per alloggiamenti cavidotti, eseguito a macchina o a mano su terreno di qualsiasi natura, con presenza di vari sottoservizi, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso l'individuazione dei vari sottoservizi esistenti, l'estrazione il taglio e lo smaltimento di piante e radici, la demolizione di vecchie murature abbandonate, trasporto a rifiuto in idonei siti del materiale eccedente, la preparazione del fondo scavo privo di asperità, l'asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamenti e sbatacchiature di qualsiasi tipo, reinterro con rinfianco di sabbia per uno strato di 10 cm. sopra e sotto i cavidotti, con materiali costipati per strati, così come previsto dagli Enti proprietari, stesura del nastro monitore 'attenzione cavi elettrici' a 30 cm. dall'estradosso del cavidotto meno profondo, ripristino del manto di asfalto con idonei prodotti e della segnaletica verticale eventualmente rimossa.	ml	9,60	15,20	145,92
66	005.003	FORNITURA E POSA DI CAVIDOTTO DIAM. 90 mm. Fornitura e posa di cavidotto in PVC diam. 90 mm. corrugato a doppio strato, compreso filo pilota in nylon da 3 mm se di riserva ed eventuali raccordi a canalizzazioni esistenti.	ml	426,00	5,90	2.513,40
67	005.004	FORNITURA E POSA DI PALI DI SOSTEGNO IN ACCIAIO ZINCATO H. 10.00 FUORI TERRA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato a caldo conico diritto, ricavato da lamiera a sezione circolare conico diritto in acciaio Fe 360 UNI 7070; zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.1T, per fissaggio testa palo di altezza nominale di 10.00 ml fuori terra, di supporto saldato al palo per bullone M12 di messa a terra alla base e di fascetta anticorrosione. In opera compresa la fornitura dei cavi di alimentazione unipolari di sezione 2x1x2.5 mmq. per il collegamento alla linea con le modalità previste dall'A.I.M., della messa a terra mediante la fornitura e posa di un dispersore e il relativo collegamento al palo con				

a riportare

1.096.121.88

Preventivo

Pagina 21

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.096.121,88
		rame isolato G/V 16 mmq., l'allineamento verticale del palo, il bloccaggio del palo nella terra del plinto con sabbia e anello superiore di chiusura in cls.				
			n°	13,00	220,00	2.860,00
68	005.005	<p>FORNITURA E POSA DI PALI DI SOSTEGNO IN ACCIAIO ZINCATO H. 8.00 FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato a caldo conico diritto, ricavato da lamiera a sezione circolare conico diritto in acciaio Fe 360 UNI 7070; zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.1T, per fissaggio testa palo di altezza nominale di 8.00 ml fuori terra, di supporto saldato al palo per bullone M12 di messa a terra alla base e di fascetta anticorrosione.</p> <p>In opera compresa la fornitura dei cavi di alimentazione unipolari di sezione 2x1x2.5 mmq. per il collegamento alla linea con le modalità previste dall'A.I.M., della messa a terra mediante la fornitura e posa di un dispersore e il relativo collegamento al palo con rame isolato G/V 16 mmq., l'allineamento verticale del palo, il bloccaggio del palo nella terra del plinto con sabbia e anello superiore di chiusura in cls.</p>				
			n°	4,00	180,00	720,00
69	005.006	<p>QUADRO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione e comando linea illuminazione pubblica, compresa la regolazione del flusso luminoso, delle apparecchiature di protezione e di fissaggio alla cabina elettrica ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				
			corpo	1,000	3.500,00	3.500,00
70	005.007	<p>FORNITURA E POSA DI CORPI ILLUMINANTI SAP E 150 WATT</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti ottica normale SR 100 SITEKO del tipo testa palo classe IIA di potenza nominale SAP E 150 WATT cablato, con grado di protezione IP 657 idonei per l'installazione in zona 2 e conformi alle norme EN 60598-1 compresa la fornitura e posa di lampade al sodio ad alta pressione SAP E 100 WATT, di collegamento alla linea, di flangia in alluminio pressofuso per il montaggio</p>				
		a riportare				1.103.201,88

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.103.201,88
		<p>a testa palo.</p> <p>I corpi illuminanti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo con elemento superiore e vano accessori elettrici in poliestere rinforzato con fibra di vetro, corpo con profilato di tenuta cavo EPDM, copertura gruppo ottico senza guarnizione, telaio e staffa palo in alluminio pressofuso smaltato, con chiusura rapida per coppe e vano accessori elettrici con ottica speculare per piste ciclabili, colore grigio chiaro RAL 7035; - equipaggiato con dispositivo di disinserimento automatico di tutti i poli all'apertura del vano accessori elettrici e di coppa, di protezione con fusibile calibro 6A, accenditore del tipo comunemente detto a 3 vie idoneo per lampade del tipo SON E SUPER e/o SON T SUPER e/o equivalenti e di sezionatore del circuito facilmente individuabile e accessibile dall'operatore; - sistema ottico con parabola in alluminio fuso al 99,8% anodizzato e brillantato con guarnizione, con diffusore in policarbonato trasparente infrangibile, antiurto, inalterabile a raggi UV, antingiallante e resistente alle alte temperature e idoneo per piste ciclabili. <p>Tutti gli apparecchi dovranno essere rifasati, marcati CEE, IMQ e rispettare le norme CEE e della legge 22/97 sull'inquinamento luminoso ed essere costruiti in modo che le operazioni di manutenzione ordinaria possano effettuarsi con facilità e senza pericolo per gli operatori o danno o diminuzione della sicurezza e delle prestazioni dell'apparecchio.</p>				
			n°	7,00	350,00	2.450,00
71 005.008		<p>FORNITURA E POSA DI CORPI ILLUMINANTI SAP E 150 WATT CON OTTICA PISTE CICLABILI E PEDONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti ottica piste ciclabili SR 150 SITEKO del tipo testa palo classe IIA di potenza nominale SAP E 150 WATT cablato, con grado di protezione IP 657 idonei per l'installazione in zona 2 e conformi alle norme EN 60598-1 compresa la fornitura e posa di lampade al sodio ad alta pressione SAP E 150 WATT, di collegamento alla linea, di flangia in alluminio pressofuso per il montaggio a testa palo.</p> <p>I corpi illuminanti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p>				
		a riportare				1.105.651.88

Preventivo

Pagina 23

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.105.651,88
		<p>- corpo con elemento superiore e vano accessori elettrici in poliestere rinforzato con fibra di vetro, corpo con profilato di tenuta cavo EPDM, copertura gruppo ottico senza guarnizione, telaio e staffa palo in alluminio pressofuso smaltato, con chiusura rapida per coppe e vano accessori elettrici con ottica speculare per piste ciclabili, colore grigio chiaro RAL 7035;</p> <p>- equipaggiato con dispositivo di disinserimento automatico di tutti i poli all'apertura del vano accessori elettrici e di coppa, di protezione con fusibile calibro 6A, accenditore del tipo comunemente detto a 3 vie idoneo per lampade del tipo SON E SUPER e/o SON T SUPER e/o equivalenti e di sezionatore del circuito facilmente individuabile e accessibile dall'operatore;</p> <p>- sistema ottico con parabola in alluminio fuso al 99,8% anodizzato e brillantato con guarnizione, con diffusore in policarbonato trasparente infrangibile, antiurto, inalterabile a raggi UV, antingiillante e resistente alle alte temperature e idoneo per piste ciclabili.</p> <p>Tutti gli apparecchi dovranno essere rifasati, marcati CEE, IMQ e rispettare le norme CEE e della legge 22/97 sull'inquinamento luminoso ed essere costruiti in modo che le operazioni di manutenzione ordinaria possano effettuarsi con facilità e senza pericolo per gli operatori o danno o diminuzione della sicurezza e delle prestazioni dell'apparecchio.</p>				
			n°	6,00	400,00	2.400,00
72 005.009		<p>FORNITURA E POSA DI CORPI ILLUMINANTI SAP E 70 WATT</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti SR 50 della SITEKO del tipo testa palo classe IIA di potenza nominale SAP E 70 WATT cablato, con grado di protezione IP 657 idonei per l'installazione in zona 2 e conformi alle norme EN 60598-1 compresa la fornitura e posa di lampade al sodio ad alta pressione SAP E 70 WATT, di collegamento alla linea, di flangia in alluminio pressofuso per il montaggio a testa palo.</p> <p>I corpi illuminanti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>- corpo con elemento superiore e vano accessori elettrici in poliestere rinforzato con fibra di vetro, corpo con profilato di tenuta cavo EPDM, copertura gruppo ottico senza</p>				
		a riportare				1.108.051,88

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.108.051,88
		<p>guarnizione, telaio e staffa palo in alluminio pressofuso smaltato, con chiusura rapida per coppe e vano accessori elettrici con ottica normale, colore grigio chiaro RAL 7035;</p> <p>- equipaggiato con dispositivo di disinserimento automatico di tutti i poli all'apertura del vano accessori elettrici e di coppa, di protezione con fusibile calibro 6A, accenditore del tipo comunemente detto a 3 vie idoneo per lampade del tipo SON E SUPER e/o SON T SUPER e/o equivalenti e di sezionatore del circuito facilmente individuabile e accessibile dall'operatore;</p> <p>- sistema ottico con parabola in alluminio fuso al 99,8% anodizzato e brillantato con guarnizione, con diffusore in policarbonato trasparente infrangibile, antiurto, inalterabile a raggi UV, antingiallante e resistente alle alte temperature e idoneo per piste ciclabili.</p> <p>Tutti gli apparecchi dovranno essere rifasati, marcati CEE, IMQ e rispettare le norme CEE e della legge 22/97 sull'inquinamento luminoso ed essere costruiti in modo che le operazioni di manutenzione ordinaria possano effettuarsi con facilità e senza pericolo per gli operatori o danno o diminuzione della sicurezza e delle prestazioni dell'apparecchio.</p>				
			n°	4,00	320,00	1.280,00
73	005.010	<p>PLINTO DI FONDAZIONE PER SOSTEGNO PALI D'ILLUMINAZIONE</p> <p>Plinto di fondazione per sostegno pali d'illuminazione, completo di pozzetto delle dimensioni interne di cm 38x38, con profondità 60 cm, fornito e posto in opera previa formazione del piano di posa in cls magro Rck 250, con foro diametro 25 cm e 60 cm di profondità, posto verticalmente per alloggiamento del palo.</p> <p>Nella parte sottostante il pozzetto presenterà un foro di cm 10 di diametro, per alloggiare picchetto in profilato d'acciaio per la messa a terra.</p> <p>Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile, lo scavo ed il successivo reinterro con materiale ghiaioso ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile (casseformi, sfridi, ecc.) incluso, per dare il plinto di fondazione in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensioni del plinto, base x altezza x profondità 0,60 m x 0,90 m x 0,90 m</p>				

Preventivo

Pagina 25

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.109.331,88
			n°	17,000	191,00	3.247,00
	005	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA € 20.949,01				
	006	RETE ENERGIA ELETTRICA				
	74 006.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E REINTERRO TUBAZIONI Scavo a sezione obbligata su strada sterrata, per alloggiamenti cavidotti, eseguito a macchina o a mano su terreno di qualsiasi natura, con presenza di vari sottoservizi, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso l'individuazione dei vari sottoservizi esistenti, l'estrazione il taglio e lo smaltimento di piante e radici, la demolizione di vecchie murature abbandonate, trasporto a rifiuto in idonei siti del materiale eccedente, la preparazione del fondo scavo privo di asperità, l'asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamenti e sbatacchiature di qualsiasi tipo, reinterro con rinfianco di sabbia per uno strato di 10 cm. sopra e sotto i cavidotti, con materiali costipati per strati, così come previstodagli Enti proprietari, stesura del nastro monitore 'attenzione cavi elettrici' a 30 cm. dall'estradosso del cavidotto meno profondo, e ripristino segnaletica verticale eventualmente rimossa.				
			mc	410,40	9,79	4.017,82
	75 006.002	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E REINTERRO TUBAZIONI SU MARCIAPIEDE E/O STRADA Scavo a sezione obbligata su strada o marciapiede, per alloggiamenti cavidotti, eseguito a macchina o a mano su terreno di qualsiasi natura, con presenza di vari sottoservizi, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso l'individuazione dei vari sottoservizi esistenti, l'estrazione il taglio e lo smaltimento di piante e radici, la demolizione di vecchie murature abbandonate, trasporto a rifiuto in idonei siti del materiale eccedente, la preparazione del fondo scavo privo di asperità, l'asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamenti e sbatacchiature di qualsiasi tipo, reinterro con rinfianco di sabbia per uno strato di 10 cm. sopra e sotto i cavidotti, con materiali costipati per strati, così come previstodagli Enti proprietari, stesura del nastro monitore 'attenzione cavi elettrici' a 30 cm.				
		a riportare				1.116.596.70

Preventivo

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.116.596,70
		dall'estradosso del cavidotto meno profondo, ripristino del manto di asfalto con idonei prodotti e della segnaletica verticale eventualmente rimossa.	ml	38,40	15,20	583,68
76	006.003	<p>FORNITURA E POSA DI CAVIDOTTO DA INTERRO PVC diam. 125</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2-4 , marchiato IMQ approv. N. E6676 e varianti: medio 450N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguente, nero con striscia elicoidale gialle, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrate; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione: Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. Cavidotto da interro, PVC rigido medio, diametro mm. 125.</p>	ml	3.024,00	7,10	21.470,40
77	006.004	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTO dim. 60x60x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto comunque costruito delle dimensioni 60x60x100 misure interne, compreso scavo, ripristino, stuccatura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, a norma ISO 1083, qualità 200, classe D 400, a norma UNI-EN 124 e del codice della strada, carico di rottura > 400 KN, passo d'uomo 600 mm (completo di: guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento, bloccaggio antichiusura accidentale, smontabile in posizione di aperto, autocentrante su telaio, angolo di apertura del coperchio 120° circa), eventuale canalizzazione esistente e presenza d'acqua.</p>	n°	10,00	250,00	2.500,00
78	006.005	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTO dim. 120x120x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto comunque costruito delle dimensioni 120x120x100 misure interne, compreso scavo, ripristino, stuccatura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, a norma ISO 1083, qualità 200, classe D 400, a norma UNI-EN 124 e del codice della strada, carico di rottura > 400 KN, passo d'uomo 600 mm (completo di: guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento,</p>				
		a riportare				1.141.150,78

Preventivo

Pagina 27

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		riporto				1.141.150,78
		bloccaggio antichiusura accidentale, smontabile in posizione di aperto, autocentrante su telaio, angolo di apertura del coperchio 120° circa), eventuale canalizzazione esistente e presenza d'acqua.	n°	1,00	580,00	580,00
79	006.006	CABINA ELETTRICA Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in CAV, a norma con le prescrizioni AIM realizzata con elementi componibili prefabbricati in cemento armato vibrato addittivato con prodotti fluidificanti impermeabilizzanti per la protezione dalle infiltrazioni d'acqua, con idonea armatura con pareti dello spessore di cm. 8 assemblate con bulloni di acciaio, con copertura provvista di idoneo manto di impermeabilizzazione e di vernice protettiva all'alluminio, compreso: porta in resina UEDS 918, finestre di aerazione in resina, il pavimento ricavato nel getto di fondazione (carico 2KN/mq), il ricavo delle aperture per il passaggio delle tubazioni dei cavi, la platea di fondazione armata (3 ql/mc cemento 325). Dim. 462x396 spess. mm. 0.20. La fornitura e posa delle tubazioni per il passaggio dei cavi, l'impianto di messa a terra e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. La cabina dovrà essere del tipo a norma con le prescrizioni A.I.M.	n°	1,00	10.450,00	10.450,00
006		RETE ENERGIA ELETTRICA	€			39.601,90
Totale generale						1.152.180,78

Preventivo

RIEPILOGO GENERALE

Pagina 2

Descrizione	Totale parziale €	Totale €
001 RETE STRADALE - MARCIAPIEDI - PISTA CICLOPEDONALE - PARCHEGGI	837.509,15	
002 RETE FOGNARIA	123.994,90	
003 RETE TELEFONICA	12.796,50	
004 RETE ACQUA E GAS	117.329,32	
005 RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	20.949,01	
006 RETE ENERGIA ELETTRICA	39.601,90	
Totale generale		1.152.180,78