

OGGETTO: Domanda di Piano Urbanistico Attuativo DITTA: EB COSTRUZIONI s.r.l. LOCALITA': Zona Perequata Residenziale n°6 Via dei Mille – Selvazzano dentro (PD) PROGETTISTI: Architetto Paolo Fasolato Geometra Lorenza Tiengo	
	DATA: GIUGNO 2020
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	

IL PROGETTISTA

Architetto Paolo Fasolato

IL PROGETTISTA

Geometra Lorenza Tiengo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
Opere di urbanizzazione primaria			
A) Strade, marciapiedi e parcheggi			
1 - Scavo di sbancamento di circa 20 cm eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere dalla eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a 1 mc e la sovrastruttura stradale per: - Apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - La bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiori a 20 cm di profondità; - La formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - L'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione. Nel presente magistero sono pure compensati: - Opere di demolizione di marciapiedi esistenti; - La preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - La rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - La regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - Il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; - Il carico e l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'appaltatore; - Il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - L'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - L'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi ed ogni altro onere; - La cernita e l'accatastamento provvisorio, nell'ambito del cantiere, di qualunque materiale proveniente dagli scavi ritenuto idoneo dalla D.L. per il reimpiego; - La cernita e l'accatastamento provvisorio, nell'ambito del cantiere di terra di coltivo di medio impasto a PH da 6,5 a 7,5 proveniente dallo strato colturale attivo di terreni agrari oggetto dello sbancamento, accettato preventivamente dalla D.L. priva di pietre, radici, organi di conservazione, infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione. Misurazione e pagamento secondo la sezione teorica di scavo indicata in progetto. 1) Strade, parcheggi, marciapiedi mq 856,27 x 0,20 m = mc 171,25 2) Bacino d'invaso mq 863,00 x 0,20 m = mc 172,60 3) Risezionatura fossato ml 22,00 x m 5,00 x 0,20 m = mc 22,00 Totale			
	Mc 365,85	€/mc 15,00	€ 5'487,75

2 - Scotico area: scavo a sezione aperta per spianamento, livellamento dell'area di intervento (strade, marciapiede, park, invaso allagabile) per una profondità di circa 20 cm di terreno di qualsiasi natura e consistenza, il taglio degli alberi, estirpazione di ceppaie, ecc., eseguito con scavatore, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo alle pp.dd. senza limiti di distanza. Totale mq 1'931,58 x 0,20 m = mc 386,32	Mc 386,32	€/mc 10,00	€ 3'863,20
3 - Materiali aridi (Tout – Venant) aventi pezzatura compresa tra cm 20 e cm 30, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.. La pezzatura se costituita da materiale prevalentemente grosso deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verrà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. Compresa la fornitura, stesa, umidificazione e compattazione meccanica del materiale per strato non superiore a cm 30 fino al raggiungimento del 98% della densità massima di costipamento ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione non inferiore a 700 kg/cmq, oltre a quanto occorre per dare la fondazione finita a perfetta regola d'arte. 1) Marciapiedi mq 394,41 x 0,20 m = mc 78,88 2) Parcheggio, Spazi di manovra, strade mq 595,17x0,30 m=mc 178,55 Totale	Mc 257,43	€/mc 30,00	€ 7'722,90
4 - Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore minimo compresso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura e posa di tessuto non tessuto sottostante, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo la modalità prescritte nelle norme tecniche, pronto per la stesura della successiva sovrastruttura. 1) Sottofondo per green park mq 251,30 x 0,10 m = mc 25,13	Mc 25,13	€/mc 60,00	€ 1'507,80
5 - Formazione di strato di base (binder) cm 8,00 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5 % in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibro finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0.700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. 1) Strade e spazi di manovra mq 343,80	Mq 343,80	€/mq 14,50	€ 4'985,10
6 - Formazione di manto d'usura , dello spessore di cm 4, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per mq, costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D". Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.: 1) Strade e spazi di manovra mq 343,80 2) Marciapiedi mq 394,41 Totale	Mq 738,21	€/mq 11,00	€ 8'120,31
7 - Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mmq anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compresa la rete metallica di armatura. 1) marciapiedi mq 394,41	Mq 394,41	€/mq 12,00	€ 4'732,92
8 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo green park in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di cm 10 eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Compresi nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di terreno vegetale a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di parti rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, la successiva semina di loietto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1) Parcheggio mq 251,30	Mq 251,30	€/mq 30,00	€ 7'539,00

9- Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico , aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 12/15x25 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle norme tecniche. 1) Cordonate stradali ml 315,00	MI 315,00	€/ml 15,00	€ 4'725,00
10 - Voltatesta per passi carrai in cls 325 costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio - Voltatesta per passi carrai n°2 - Carriere inclinate ml 6,00		A corpo	€ 700,00
Totale A) Strade, marciapiedi.			
Opere di Urbanizzazione Primaria			
B) Segnaletica Stradale Verticale e Orizzontale			
1 - Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto, dimensione cm 40x40x40. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un Segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensate il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. N°10 Sostegni tubolari	N°10	€/cad. 100,00	€ 1'000,00
2 - Fornitura ed installazione di cartelli indicatori regolamentari rifrangenti con pellicola Scotchlite Erigenee Grade, in alluminio 25/10 su piantana in ferro zincato e verniciato (questa esclusa). Le dimensioni dei cartelli saranno: lato triangolo cm 90, disco diam. 60 cm, quadro cm 60, rettangolo cm 40 x60. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria e quant'altro necessari secondo le disposizioni del codice della strada. N°12 Cartelli Indicatori	N°12	€/cad. 80,00	€ 960,00
3 - Segnaletica Orizzontale. Fornitura e posa in opera di vernice su superfici stradali per formazione di strisce d'arresto, per iscrizione "STOP", per strisce stradali eseguite con materiale termospruzzatoplastico della larghezza di cm 12 e simbolo disabili per parcheggio pubblico. Compreso l'onere del tracciamento su impianto nuovo, della pulizia e della segnaletica di cantiere.		A corpo	€ 500,00
4 - Fornitura e posa in opera di pannello ostacolo figura II° 471 art. 175 completa di pali di sostegno fasce metalliche e ancoraggio a terra	N°1	€/cad 120,00	€ 120,00
Totale B) Segnaletica Stradale Verticale			
Opere di urbanizzazione primaria			
C) Rete Acquedotto			
1 - Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE diametro 80 ad alta densità (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli atossici, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 12,5 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prova a pressione compreso scavo in trincea su sede stradale e terreno, compreso sottostante sottofondo, rinfilanco e copertura con idoneo materiale inerte e rinterro e successivo ripristino del manto stradale. Diametro esterno 80 mm sp. 8,1 mm	MI 78,00	€/ml 135,00	€ 10'530,00
2 - Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls armato vibro compresso. Sono compresi nella voce: il trasporto dalla produzione al cantiere, lo scarico degli automezzi, lo scavo, la fornitura e posa di materiale drenante di pezzatura minima 20 mm per consentire il drenaggio ed il sostegno del pozzetto sovrastante, il rinterro con materiale proveniente dallo scavo, compresa la soletta in cls ad esclusione del solo chiusino in ghisa od altri tipi di chiusino. Pozzetti rinforzati 60x60	N°3	€/cad 270,00	€ 810,00
3 - Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per saracinesca comprendenti ogni opera necessaria per dare il lavoro finito, compreso chiusino stradale telescopico in ghisa. Nella voce sono compresi lo scavo, gli oneri per il carico, il trasporto ed il conferimento in discarica autorizzata delle materie eccedenti secondo le norme di legge, compresi i costi per lo smaltimento, i ripristini e le opere murarie necessarie.	N°1	A corpo	€ 1500,00
Totale C) Rete Acquedotto			
€ 12'840,00			

Opere di Urbanizzazione primaria			
D) Rete Fognature Acque Nere			
1 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC PN16 UNI 7441 diametro D=250 mm per condotte orizzontali, con giunto tipo a bicchiere con anello di tenuta e pezzi speciali posate con letto di posa e rivestimento in sabbia dello spessore minimo di cm 10; compreso lo scavo, il rinterro, il costipamento, la sigillatura dei giunti, il ricoprimento con 30 cm di sabbia sopra il tubo, compresa la ripresa video della rete da consegnare all'Ente della fognatura.	MI 136,00	€/ml 46,50	€ 6'324,00
2 - Realizzazione di pozzetti d'ispezione su condotte, comprensivo della fornitura e posa in opera di pezzi speciali a "T" a due bicchieri, con diramazione a flangia, curve ed i tronchi di tubazione ricadenti nella sagoma della cameretta, compresa inoltre la flangia di chiusura della diramazione d'ispezione. Compreso ogni altro onere previsto per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	N°2	€/cad. 700,00	€ 1'400,00
3 - Fornitura e posa in opera di pozzetti giro in polipropilene , del diametro di cm 40, compreso la guarnizione i pezzi speciali, scavo la preparazione del piano di posa in cls dello sp min cm 10 e del rinterro, per raccordo ai lotti tubazioni acque nere cad 300	N°3	€/cad 300,00	€ 900,00
4 - Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicate dalla D.L.	N°2	€/cad 10,00	€ 20,00
Totale D) Rete Fognatura			€ 8'644,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
E) Rete ENEL			
1- Fornitura e posa di condotte per la distribuzione ed il collegamento in B.T. dell'energia elettrica , dal punto di erogazione, costituite da tubi in PVC ENEL di diametro minimo pari a 125 mm, collocati su letto di sabbia, ad una profondità di cm 80-100; compresi la saldatura dei giunti con apposito collante, la collocazione all'interno dei tubi di un filo in acciaio zincato diam. 3 mm per il tiro successivo dei cavi, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Diam 125 mm	MI 81,00	€/ml 15,00	€ 1'215,00
2 - Fornitura e posa in opera di pozzetti di derivazione ed ispezione in cls, tutti idonei a sopportare il carico stradale. La profondità di posa sarà di m 1,00 – 1,20 per le linee B.T. Detti pozzetti saranno muniti di soletta in C.A.V. armata amovibile con anelli per il sollevamento e sigillo in ghisa da cm 60x60. Dimensione cm 60x60	N°5	€/cad. 350,00	€ 1'750,00
3- Posa in opera di cassetta di derivazione in vetroresina , fornita dall'Ente, franco deposito, su idonea base in cls (a carico dell'impresa esecutrice), compreso l'inserimento di prigionieri, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere.	N°3	€/cad. 200,00	€ 600,00
4 - Contributo da versare all'Enel relativamente alla quota distanza ed alla quota potenza.		A corpo	€ 2'500,00
Totale E) Rete ENEL			€ 6'065,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
F) Rete Fognatura Acque Bianche			
1 - Fornitura e posa di tubazioni in CLS diametro 400 mm per linea stradale e collegamento dal bacino di invaso al pozzetto di laminazione, per condotte orizzontali poste in opera su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso lo scavo, il rinterro con sabbia, il ripristino del manto superficiale, pezzi speciali, curve, giunzioni ed ogni altro onere. Compreso l'onere per formazione dei fori, la stuccatura in sabbia e cemento, compreso gli oneri relativi all'innesto del tubo di due pozzetti centrali allo scatolare di invaso in cls.	MI 72,00	€/ml 50,00	€ 3'600,00
2 - Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 16 diametro 200 mm, a norma UNI EN 1401-1, per condotte orizzontali poste in opera su letto di sabbia si spessore 10 cm, compreso lo scavo, il rinterro con sabbia, pezzi speciali, curve, giunzioni ed ogni altro onere. Collegamento allacciamenti fabbricati – linea a.b. stradale. Compreso l'onere per formazione dei fori, la stuccatura in sabbia e cemento e il ripristino del manto di superficie.	MI 60,00	€/ml 40,00	€ 2'400,00
3 - Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 16 diametro 200 mm, a norma UNI EN 1401-1, per condotte orizzontali poste in opera su letto di sabbia si spessore 10 cm, compreso lo scavo, il rinterro con sabbia, pezzi speciali, curve, giunzioni ed ogni altro onere. Collegamento caditoie stradali – linea a.b. stradale. Compreso l'onere per			

formazione dei fori, la stuccatura in sabbia e cemento e il ripristino del manto di superficie.	MI 121,00	€/ml 40,00	€ 4'840,00
4 - Allacciamento dei lotti alla condotta delle acque bianche , eseguiti con pozzetto in calcestruzzo da cm 50x50x50, completo di soletta in cls, posto all'interno del lotto.	N°3	€/cad. 100,00	€ 300,00
5 - Caditoie / pozzetti su bacino invaso (pozzetto di laminazione): Fornitura e posa di pozzetti stradali sifonati prefabbricati in cls vibrato, per raccolta acque invaso, delle dimensioni di cm 120x80, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, la caditoia in cls, lo scavo, il rinterro con tout-venant, la messa in quota rispetto al piano erboso e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	N°1	€/cad. 1'600,00	€ 1'600,00
6 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo ed ispezione in cls vibrato completi di sigillo superiore con ricavato passo d'uomo da cm 50x50 di chiusino carrabile in ghisa, compreso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta alle pp.dd., l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino mediante anelli di prolungamento sez. 60x60 e qualsiasi altro onere.	N°8	€/cad. 700,00	€ 5'600,00
7 - Fornitura e posa in opera di caditoie stradali sifonate prefabbricati in cls vibrato, per raccolta acque meteoriche stradali, dalle dimensioni di cm 40x40x60, compreso gli oneri relativi all'innesto dei tubi, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, la caditoia in ghisa carrabile a nido d'ape, lo scavo, il rinterro con tout-venant, la messa in quota rispetto al piano stradale e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	N°20	€/cad. 200,00	€ 4'000,00
Totale F) Rete Fognature Acque Bianche			€ 22'340,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
G) Rete Gas			
1 - Rete distribuzione Gas. Scavo e rinterro per posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità compreso sottostante sottofondo, rinfilanco e copertura con idoneo materiale inerte e rinterro ed assistenza alla posa, compreso ripristino del manto stradale, compresi n°3 allacci, posa in opera del nastro di preavviso durante il ricoprimento. Diametro esterno 160 mm		A corpo	€ 7'000,00
Totale G) Rete Gas			€ 7'000,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
H) Rete Telecom			
1 - Posa in opera, secondo le direttive impartite dalla TELECOM stessa, di tubazioni di protezione in PVC rigido , compreso carico trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compresa la fornitura e messa in opera all'interno delle condotte, di filo di acciaio zincato diam. 2 mm, compreso scavo in trincea della sezione media di 80x100 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con lo stesso materiale di scavo, la formazione dei giunti e l'inserimento dei pozzetti, compreso qualsiasi onere e lavoro accessorio. Diametro Mm 125	MI 89,00	€/ml 13,00	€ 1'157,00
2 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati stradali di ispezione tipo TELECOM in cls di cemento Portland, da cm 60x60, dosata a q.li 3,00/mc di inerte, compreso i movimenti di terra necessari quali scavo, rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente ed ogni altro onere ed accessorio per darli finiti, compreso il chiusino mobile di ispezione in ghisa o in lamiera striata.	N°4	€/cad. 380,00	€ 1'520,00
3 - Allacciamento alle utenze private con tubi in PVC diam. 60, lunghezza media mt. 5,00 compreso il pozzetto in proprietà cm 40x40x40 con relativo chiusino in cls, lo scavo, il rinterro nonché gli oneri per il collegamento orizzontale di linea.	N°3	€/cad. 120,00	€ 360,00
Totale H) Rete Telecom			€ 3'037,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
I) Rete Illuminazione Pubblica			
1 - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R/4; conforme alle prescrizioni CEI 20-13'92; 0,6-1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '95) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea			

tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra quadro relative e punto utilizzatore o morsettiera di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le misure indicate sono state ottenute sommando tutte le lunghezze dei conduttori di fase e del neutro. Prima di ordinare i cavi si dovrà verificare l'effettiva lunghezza dei cavidotti posati.	MI 180,00	€/ml 40,00	€ 7'200,00
2 - Fornitura e posa in opera di plinto per sostegno di palo illuminazione realizzato in cls armato e vibrato, dimensione 40 x 40 cm e h variabile, compreso il foro per alloggiamento del palo stesso, dei fori di collegamento al pozzetto per passaggio cavi di alimentazione, del relativo pozzetto 40 x 40 con chiusino in ghisa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, lo scavo, il rinterro, le apposite punte in ferro zincato per la messa in terra ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	N°9	€/cad. 250,00	€ 2'250,00
3 - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per lo smistamento e/o il raccordo delle linee elettriche, comprensivo di scavo ed allontanamento della terra di risulta, formazione del piano di posa e del relativo letto di sabbia, esecuzione dei fori di passaggio e raccordi con la tubazioni di entrata e di uscita, sigillatura con malta cementizia, anelli di prolunga per ribassare dalla quota di pavimentazione esterna a quella di scavo tubazioni, segnalazione di riconoscimento, telaio e chiusino in ghisa classe C250, con indicazione illuminazione pubblica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, Pozzetto prefabbricato zona quadro generale .	N°1	€/cad. 120,00	€ 120,00
4 - Fornitura e posa di palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=7,5m fuori terra forniti in opera completi di ogni accessorio, compreso Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso, liscio ed eventualmente 21/07/2005 anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno, con finestra di ispezione e portafusibile di protezione più morsettiera asportabile. Riduzione in pressofusione d1 alluminio a 60mm, tegolo di protezione finestra di ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo per corpi illuminanti singoli o doppi a sbraccio tipo BR1.	N°9	€/cad. 600,00	€ 5'400,00
5 - Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione stradale a risparmio energetico di tipo "PHILIPS" a led, grado di protezione IP66, classe II, completi di punto luce reggente ed ogni accessorio per il collegamento alla linea lampione.	N°13	€/cad. 750,00,	€ 9'750,00
Totale I) Rete Illuminazione Pubblica			€ 24'720,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
L) Verde Pubblico			
1 - Realizzazione delle aree a verde pubblico così come individuato negli elaborati grafici di progetto, costituita dai seguenti lavori: fornitura di terreno vegetale, se necessario, fresatura, concimatura, rastrellatura e semina di trifoglietto nano, compresa l'irrigazione fino a completo attecchimento e n°2 sfalci dei quali il secondo da effettuarsi due giorni prima del collaudo delle opere di urbanizzazione. Il terreno dovrà essere perfettamente pulito da sassi e/o trovanti in genere.	Mq 1217,50	€/mq. 4,50	€ 5'478,75
2 - Fornitura e messa a dimora di essenze arboree tipo Salix Babilonica poste in opera su traliccio tutore, compresa concimazione e n°5 innaffiature, fino a completo attecchimento. Le piante non attecchite nel tempo massimo di un anno, dovranno essere sostituite.	N°2	€/cad. 120,00	€ 240,00
3 - Fornitura e posa di essenze arboree tipo Morus Alba e Morus Rubra, circonferenza cm 30, su traliccio tutore, compresa concimazione e innaffiature, fino a completo attecchimento, con sostituzione piante non attecchite nel tempo massimo di un anno.	N°3	€/cad. 40,00	€ 120,00
Totale L) Verde Pubblico			€ 5'838,75

Opere di Urbanizzazione Primaria			
M) Opere di Arredo Urbano			
1 - Fornitura e posa in opera di panca in plastica riciclata con struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, con viteria in acciaio inox. Dimensioni massime L: 2000 mm. H schienale = 814 mm, H seduta = 430 mm.	N°2	€/cad. 350,00	€ 700,00
2 - Fornitura e posa a terra di Cestino portarifiuti in acciaio zincato color grigio antracite, con palo in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri. Altezza totale circa 900 mm.	N°3	€/cad. 100,00	€ 300,00
3 - Asse di equilibrio oscillante per parco giochi. Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 dall'Istituto Tedesco TÜV - SÜD. Realizzata in plastica riciclata. La struttura è costituita da una trave oscillante di sez. cm 16x4,5 e un cavalletto centrale costituito da due pali verticali di cm 9x9 con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro in acciaio zincato a caldo, su cuscinetti in teflon. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 300x40x46,5 h	N°1	€/cad. 430,00	€ 430,00
4 - Gioco a molla mod. Quadrifoglio Grande. Sagoma in polietilene estruso spessore 19 mm colorato in massa e resistente ai raggi UV e riciclabile al 100%. Manopole e copridadi in polietilene. Staffa di collegamento molla/sagoma realizzata in ferro zincata a caldo. Staffa da interrare realizzata in ferro zincata a caldo. Bulloneria in acciaio zincato o inox. Dimensioni: 98 x 98 x H 66 cm	N°1	€/cad. 700,00	€ 700,00
5 - Casetta in plastica riciclata colorata per gioco bimbi.	N°1	€/cad. 800,00	€ 800,00
Totale M) Opere di Arredo Urbano			€ 2'930,00
Opere di Urbanizzazione Primaria			
N) Impianto di Videosorveglianza			
1 – Impianto di videosorveglianza Fornitura installazione e configurazione di n°1 armadio tecnologico per contenimento apparati elettrici e di net-working, alimentazione e protezione, n°1 radio per collegamento alla rete urbana wireless di video sorveglianza, n°1 telecamera comprensiva di licenza.		A corpo	€ 4'000,00
Totale N) Impianto di Videosorveglianza			€ 4'000,00
RIEPILOGO CAPITOLI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA			
Totale A) Strade e marciapiedi			€ 49'383,98
Totale B) Segnaletica verticale e orizzontale			€ 2'580,00
Totale C) Rete Acquedotto			€ 12'840,00
Totale D) Rete Fognatura Acque Nere			€ 8'644,00
Totale E) Rete ENEL			€ 6'065,00
Totale F) Rete Fognatura Acque Bianche			€ 22'340,00
Totale G) Rete Gas			€ 7'000,00
Totale H) Rete Telecom			€ 3'037,00
Totale I) Rete Illuminazione Pubblica			€ 24'720,00
Totale L) Verde Pubblico			€ 5'838,75
Totale M) Opere Arredo Urbano			€ 2'930,00
Totale N) Impianto di Videosorveglianza			€ 4'000,00
TOTALE COSTO LAVORI			€ 149'378,73
QUADRO ECONOMICO			
QUADRO A			
Costo lavori al netto della Sicurezza			€ 137'428,43
Costi della Sicurezza (8% costo lavori)			€ 11'950,30
Totale importo A			€ 149'378,73
QUADRO B			
IVA 10% su importo A			€ 14'937,87
Spese tecniche generali 10% importo A, compresa IVA 22%			€ 18'224,20
Imprevisti pari al 10% importo A			€ 14'937,87
Totale importo B			€ 48'099,94
QUADRO ECONOMICO A + B			€ 197'478,67