

**giorgiopradellaarchitetto**

via ugo foscolo 17  
31021 mogliano veneto – TV  
telefono 041.455777  
email: g.pradella@gp-studio.191.it  
pec: giorgio.pradella@archiworldpec.it

proprietà  
Amministrazione comunale di Mogliano Veneto  
IMMOBILNOVA s.r.l.

comune  
MOGLIANO VENETO  
via Roma - via Selve  
Catasto Terreni: foglio 30 – mappali 45-568-660-1999-2075-2076-2087-2090

oggetto  
2ª variante al Piano di Recupero  
comparto 1b MC approvato con D.G.C. 85/2011

elaborato

**D**

elenco prezzi unitari  
computi metrici estimativi

il progettista

ORDINE  
degli  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
della provincia di  
TREVISO  
sette settore architettura  
GIORGIO  
PRADELLA  
n° 559  
sezione A  
ARCHITETTO

la ditta

**IMMOBILNOVA S.r.l.**

progettista architetto giorgio pradella  
data 23.10.2017  
file I-Selve-01\_PdR-VAR2\_cop-D-1.doc

U.M.I. 1 - ELENCO PREZZI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA			
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO €
<b>1</b>	<b>demolizioni, scavi e rinterrì</b>		
E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erba, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mq	1,53
E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc.	5,35
E.03.04.00	Rinterrì con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature	mc.	11,06
E.16.15.a	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1,96
H.01.07.b	Scavi a sezione ristretta per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	mc.	27,84
<b>2</b>	<b>pista ciclopedonale</b>		
F.13.05.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mq	45,86
E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50
F.11.01.a	Cordonata sez. 8/10 con h = 25 cm	ml.	22,67



3			
<b>parcheggi betonelle</b>			
<b>F.04.11.b</b>	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito	mc.	29,13
<b>B.02.01.e</b>	Fornitura ghiaio lavato 3/6 mm	mc.	20,60
<b>B.02.01.g</b>	Fornitura sabbia di campo	mc.	13,40
<b>E.14.16.00</b>	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50
5			
<b>segnaletica per parcheggi</b>			
<b>F.14.66.00</b>	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	33,00
<b>F.14.70.00</b>	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	21,20

8		fognature	
H.02.13.b	Fornitura e posa tubazioni in polietilene diametro esterno 250 mm	ml.	41,27
H.03.18.a	Fornitura e posa pozzetto 60x60x60 cm	cad	98,40
H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	88,31
H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	kg	2,50
9		rete di distribuzione telecom	
9.1	Cameretta d'ispezione per reti di distribuzione costituita da platea dello spessore di 20 cm in calcestruzzo di cemento da pareti in muratura di mattoni pieni e malta di cemento dello spessore di 26 cm, da copertura in lastre di c.a. ad elementi larghi 50 cm dello spessore ed armature occorrenti (calcolati di volta in volta secondo quanto richiesto dalla D.L.) compreso l'intonaco interno alle pareti, il ferro di armatura, lo scavo, il successivo rinterro e il trasporto del materiale di risulta a discarica; delle dimensioni interne cm. 80x80 per allacciamento alla rete pubblica. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	500,00
9.2	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabbocatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: cm 80x80	cad	220,00
9.3	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Dimensioni di Ø 85 compreso filo pilota da mm. 3, scavo, rinterro ed ogni altro onere	ml.	35,00



<b>10</b>	<b>rete di distribuzione gas</b>		
<b>10.1</b>	TUBAZIONI IN ACCIAIO UNI EN 10216-2 JUTATO E CATRAMATA Fornitura e posa di tubazioni, in diametri assortiti, realizzate in acciaio Fe 320, del tipo non legato, per trasporto di fluidi ed altri usi generici, sottoposte a prove pressione secondo norma di riferimento. Completi di rivestimento bituminoso esterno di tipo ""pesante"" a base dei seguenti strati (dall'interno verso l'esterno): - fondo (pellicola di bitume) - protettivo (strato di miscela bituminosa) - 1° armatura (strato di feltro di vetro impregnato di miscela bituminosa) - 2° armatura (strato di tessuto di vetro impregnato di miscela bituminosa) - finitura (pellicola di idrato di calcio). Complete di materiali vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno, e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa di riferimento." Il prezzo comprende e compensa lo scavo a sezione obbligatoria, rinterro e collegamento alle conduttura principale e qualsiasi altro onere utile ed accessorio a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	4.718,80
<b>11</b>	<b>rete acqua potabile</b>		
<b>11.1</b>	Allacciamento alla condotta pubblica comprensivo di: collare per prese - rubinetto stradale rubinetto d'arresto a sfera - valvola di non ritorno - tubo PN10 con scavo e rinterro DE63 - tubo guaina corrugato DN80 - tubo in ferro zincato DN50 - curva in ghisa malleabile zincata DN50 - tubo rivestimento Bitherm Ø mm. 0,9 DN60 - collari ferma tubo DN50 - taglio, ripristino asfalto - giunto tipo TDF per polietilene DE63	a corpo	6.200,00
<b>12</b>	<b>rete distribuzione energia elettrica</b>		
<b>12.1</b>	Allacciamento alla conduttura pubblica e realizzazione dei pozzetto di derivazione nonché cassette per contatori compreso interrimento linea elettrica aerea esistente	a corpo	4.000,00
<b>13</b>	<b>arredo</b>		
<b>B.96.20.00</b>	Fornitura in cantiere di Piattaforma dell'ingombro di mm1450x2000/2300 prefabbricata in calcestruzzo armato e vibrato, formato da un unico elemento caratterizzato da un cordolo perimetrale alto 230 mm, atto a fermare e proteggere il cassonetto, e da una soletta di spessore di 60 mm atta a rialzare il cassonetto stesso. La movimentazione avviene mediante 4 punti di aggancio costituito da 4 boccole MA 20 per golfari annegate nel getto	cad	403,00
<b>15</b>	<b>Sicurezza</b>		
<b>15.1</b>	Oneri per la sicurezza non compresi nelle voci di computo	a corpo	
<u>AI SINGOLI PREZZI DEVE ESSERE AGGIUNTO IL 15% PER UTILE D'IMPRESA</u>			
<u>LE VOCI SONO RIPRESE DAL PREZZIARIO REGIONALE AD ESCLUSIONE DI QUELLE IN AZZURRO</u>			

U.M.I. 2 - ELENCO PREZZI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA			
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO €
<b>1</b>	<b>demolizioni, scavi e rinterrì</b>		
<b>E.02.01.00</b>	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erba, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mq	1,53
<b>E.02.03.00</b>	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc.	5,35
<b>E.03.04.00</b>	Rinterrì con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature	mc.	11,06
<b>E.16.15.a</b>	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1,96
<b>H.01.07.b</b>	Scavi a sezione ristretta per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	mc.	27,84
<b>2</b>	<b>pista ciclopedonale</b>		
<b>F.13.05.00</b>	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m <sup>3</sup> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mc.	45,86
<b>E.14.16.00</b>	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50
<b>F.11.01.a</b>	Cordonata sez. 8/10 con h = 25 cm	ml.	22,67



3	parcheggi in betonelle e allargamento via Selve		
F.04.11.b	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito	mc.	29,13
B.02.01.e	Fornitura ghiaio lavato 3/6 mm	mc.	20,60
B.02.01.g	Fornitura sabbia di campo	mc.	13,40
E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50
3.1	Messa a dimora di Acer campestre in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia per piante di circonferenza da 16 cm a 18 cm	Cad	220,00
5	segnaletica per parcheggi		
F.14.66.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	33,00

<b>F.14.70.00</b>	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	21,20
<b>6</b>	<b>impianto di pubblica illuminazione</b>		
<b>6.1</b>	fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica a led, modello PHILIPS mod. LUMA LED 19 W 4000gK , compreso installazione palo con piastra, braccio singolo, contro-flangia, contro-piastra, rete di alimentazione elettrica allacciata alla pubblica, completa di linea di terra in corda di rame da mmq. 32 e dispersori zincati a T.	cad	1.800,00
<b>7</b>	<b>interramento linea elettrica</b>		
<b>7.1</b>	Interramento linea elettrica lungo via Selve comprensivo dei pali esistenti, realizzazione di nuovo condotto interrato, passaggi dei cavi e collegamento dei due capi alla rete. Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione con sigilli in ghisa. Le opere devono essere realizzate secondo le prescrizioni e i materiali indicati dall'Ente gestore.	a corpo	8.000,00
<b>8</b>	<b>fognature</b>		
<b>H.02.13.b</b>	Fornitura e posa tubazioni in polietilene diametro esterno 250 mm	ml.	41,27
<b>H.03.18.a</b>	Fornitura e posa pozzetto 60x60x60 cm	cad	98,40
<b>H.03.15.00</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	88,31
<b>H.03.19.00</b>	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	kg	2,50



9	rete di distribuzione telecom		
9.1	Cameretta d'ispezione per reti di distribuzione costituita da platea dello spessore di 20 cm in calcestruzzo di cemento da pareti in muratura di mattoni pieni e malta di cemento dello spessore di 26 cm, da copertura in lastre di c.a. ad elementi larghi 50 cm dello spessore ed armature occorrenti (calcolati di volta in volta secondo quanto richiesto dalla D.L.) compreso l'intonaco interno alle pareti, il ferro di armatura, lo scavo, il successivo rinterro e il trasporto del materiale di risulta a discarica; delle dimensioni interne cm. 80x80 per allacciamento alla rete pubblica. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	500,00
9.2	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: cm 80x80	cad	220,00
9.3	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Dimensioni di Ø 85 compreso filo pilota da mm. 3, scavo, rinterro ed ogni altro onere	ml.	3,36
10	rete di distribuzione gas		
10.1	TUBAZIONI IN ACCIAIO UNI EN 10216-2 JUTATO E CATRAMATA Fornitura e posa di tubazioni, in diametri assortiti, realizzate in acciaio Fe 320, del tipo non legato, per trasporto di fluidi ed altri usi generici, sottoposte a prove pressione secondo norma di riferimento. Completi di rivestimento bituminoso esterno di tipo ""pesante"" a base dei seguenti strati (dall'interno verso l'esterno): - fondo (pellicola di bitume) - protettivo (strato di miscela bituminosa) - 1° armatura (strato di feltro di vetro impregnato di miscela bituminosa) - 2° armatura (strato di tessuto di vetro impregnato di miscela bituminosa) - finitura (pellicola di idrato di calcio). Complete di materiali vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno, e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa di riferimento." Il prezzo comprende e compensa lo scavo a sezione obbligata, rinterro e collegamento alle conduttura principale e qualsiasi altro onere utile ed accessorio a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	2.164,40
11	rete acqua potabile		
11.1	Allacciamento alla condotta pubblica comprensivo di: collare per prese - rubinetto stradale rubinetto d'arresto a sfera - valvola di non ritorno - tubo PN10 con scavo e rinterro DE63 - tubo guaina corrugato DN80 - tubo in ferro zincato DN50 - curva in ghisa malleabile zincata DN50 - tubo rivestimento Bitherm Ø mm. 0,9 DN60 - collari ferma tubo DN50 - taglio, ripristino asfalto - giunto tipo TDF per polietilene DE63	a corpo	3.500,00

<b>12</b>	<b>rete distribuzione energia elettrica</b>		
<b>12.1</b>	Allacciamento alla condotta pubblica e realizzazione dei pozzetti di derivazione nonché cassette per contatori compreso interrimento linea elettrica aerea esistente	a corpo	12.000,00
<b>13</b>	<b>arredo</b>		
<b>B.96.10.c</b>	Fornitura panchina in metallo e basamento in CLS trattato	cad	734,66
<b>B.96.20.00</b>	Fornitura in cantiere di Piattaforma dell'ingombro di mm1450x2000/2300 prefabbricata in calcestruzzo armato e vibrato, formato da un unico elemento caratterizzato da un cordolo perimetrale alto 230 mm, atto a fermare e proteggere il cassonetto, e da una soletta di spessore di 60 mm atta a rialzare il cassonetto stesso. La movimentazione avviene mediante 4 punti di aggancio costituito da 4 boccole MA 20 per golfari annegate nel getto	cad	403,00
<b>14</b>	<b>area verde</b>		
<b>I.08.14.00</b>	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime ammendante compostato verde in ragione di g x mq 200, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole	mq	2,30
<b>15</b>	<b>Sicurezza</b>		
<b>15.1</b>	Oneri per la sicurezza non compresi nelle voci di computo	a corpo	
<u>AI SINGOLI PREZZI DEVE ESSERE AGGIUNTO IL 15% PER UTILE D'IMPRESA</u>			
<u>LE VOCI SONO RIPRESE DAL PREZZIARIO REGIONALE AD ESCLUSIONE DI QUELLE IN AZZURRO</u>			



U.M.I. 1 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO €	QUANTITA'	IMPORTO €
<b>1</b>	<b>demolizioni, scavi e rinterrì</b>				
E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erba, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mq	1,53	63,78	97,58
E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc.	5,35	226,34	1.210,92
E.03.04.00	Rinterrì con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature	mc.	11,06	66,75	738,26
E.16.15.a	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugiata, impudrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1,96	287,66	563,81
H.01.07.b	Scavi a sezione ristretta per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	mc.	27,84	60,00	1.670,40
<b>2</b>	<b>pista ciclopedonale</b>				
F.13.05.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mq	45,86	40,00	1.834,40
E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50	161,31	4.597,34
F.11.01.a	Cordonata sez. 8/10 con h = 25 cm	ml.	22,67	180,00	4.080,60
<b>3</b>	<b>parcheeggi betonelle</b>				
F.04.11.b	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito	mc.	29,13	20,00	582,60
B.02.01.e	Fornitura ghiaio lavato 3/6 mm	mc.	20,60	5,00	103,00
B.02.01.g	Fornitura sabbia di campo	mc.	13,40	5,00	67,00
E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50	126,35	3.600,98

5		segnaletica per parcheggi			
F.14.66.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	33,00	2,00	66,00
F.14.70.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	21,20	2,00	42,40
8		fognature			
H.02.13.b	Fornitura e posa tubazioni in polietilene diametro esterno 250 mm	ml.	41,27	55,40	2.286,36
H.03.18.a	Fornitura e posa pozzetto 60x60x60 cm	cad	98,40	2,00	196,80
H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	88,31	10,00	883,10
H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	kg	2,50	300,00	750,00
9		rete di distribuzione telecom			
9.1	Cameretta d'ispezione per reti di distribuzione costituita da platea dello spessore di 20 cm in calcestruzzo di cemento da pareti in muratura di mattoni pieni e malta di cemento dello spessore di 26 cm, da copertura in lastre di c.a. ad elementi larghi 50 cm dello spessore ed armature occorrenti (calcolati di volta in volta secondo quanto richiesto dalla D.L.) compreso l'intonaco interno alle pareti, il ferro di armatura, lo scavo, il successivo rinterro e il trasporto del materiale di risulta a discarica; delle dimensioni interne cm. 80x80 per allacciamento alla rete pubblica. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	500,00	2,00	1.000,00
9.2	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: cm 80x80	cad	220,00	5,00	1.100,00



9.3	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Dimensioni di Ø 85 compreso filo pilota da mm. 3, scavo, rinterro ed ogni altro onere	ml.	35,00	114,65	4.012,75
10	<b>rete di distribuzione gas</b>				
10.1	TUBAZIONI IN ACCIAIO UNI EN 10216-2 JUTATO E CATRAMATA Fornitura e posa di tubazioni, in diametri assortiti, realizzate in acciaio Fe 320, del tipo non legato, per trasporto di fluidi ed altri usi generici, sottoposte a prove pressione secondo norma di riferimento. Completi di rivestimento bituminoso esterno di tipo "pesante" a base dei seguenti strati (dall'interno verso l'esterno): - fondo (pellicola di bitume) - protettivo (strato di miscela bituminosa) - 1° armatura (strato di feltro di vetro impregnato di miscela bituminosa) - 2° armatura (strato di tessuto di vetro impregnato di miscela bituminosa) - finitura (pellicola di idrato di calcio). Complete di materiali vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno, e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa di riferimento." Il prezzo comprende e compensa lo scavo a sezione obbligatoria, rinterro e collegamento alle condutture principali e qualsiasi altro onere utile ed accessorio a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	4.718,80	1,00	4.718,80
11	<b>rete acqua potabile</b>				
11.1	Allacciamento alla condotta pubblica comprensivo di: collare per prese - rubinetto stradale rubinetto d'arresto a sfera - valvola di non ritorno - tubo PN10 con scavo e rinterro DE63 - tubo guaina corrugato DN80 - tubo in ferro zincato DN50 - curva in ghisa malleabile zincata DN50 - tubo rivestimento Bitherm Ø mm. 0,9 DN60 - collari ferma tubo DN50 - taglio, ripristino asfalto - giunto tipo TDF per polietilene DE63	a corpo	6.200,00	1,00	6.200,00
12	<b>rete distribuzione energia elettrica</b>				
12.1	Allacciamento alla conduttura pubblica e realizzazione del pozzetto di derivazione nonché cassette per contatori compreso interrimento linea elettrica aerea esistente	a corpo	4.000,00	1,00	4.000,00
13	<b>arredo</b>				
B.96.20.00	Fornitura in cantiere di Piattaforma dell'ingombro di mm1450x2000/2300 prefabbricata in calcestruzzo armato e vibrato, formato da un unico elemento caratterizzato da un cordolo perimetrale alto 230 mm, atto a fermare e proteggere il cassonetto, e da una soletta di spessore di 60 mm atta a rialzare il cassonetto stesso. La movimentazione avviene mediante 4 punti di aggancio costituito da 4 boccole MA 20 per golfari annegate nel getto	cad	403,00	1,00	403,00
15	<b>Sicurezza</b>				
15.1	Oneri per la sicurezza non compresi nelle voci di computo	a corpo		€	3.000,00
	<b>TOTALE</b>			€	47.806,09
	<b>UTILE D'IMPRESA (15%)</b>			€	7.170,91
	<b>TOTALE complessivo</b>			€	54.977,00
<b>LE VOCI SONO RIPRESE DAL PREZZIARIO REGIONALE AD ESCLUSIONE DI QUELLE IN AZZURRO</b>					

U.M.I. 2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO €	QUANTITA'	IMPORTO €
<b>1</b>	<b>demolizioni, scavi e rinterrì</b>				
E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erba, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mq	1,53	1.480,00	2.264,40
E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc.	5,35	1.220,44	6.529,35
E.03.04.00	Rinterrì con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature	mc.	11,06	387,04	4.280,66
E.16.15.a	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1,96	1.842,34	3.610,99
H.01.07.b	Scavi a sezione ristretta per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	mc.	27,84	200,00	5.568,00
<b>2</b>	<b>pista ciclopedonale</b>				
F.13.05.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mc.	45,86	125,00	5.732,50
E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50	504,83	14.387,66
F.11.01.a	Cordonata sez. 8/10 con h = 25 cm	ml.	22,67	394,00	8.931,98
<b>3</b>	<b>parcheggi in betonelle e allargamento via Selve</b>				
F.04.11.b	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito	mc.	29,13	135,41	3.944,49
B.02.01.e	Fornitura ghiaio lavato 3/6 mm	mc.	20,60	360,00	7.416,00
B.02.01.g	Fornitura sabbia di campo	mc.	13,40	180,00	2.412,00



E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,50	1.354,17	38.593,85
3.1	Messa a dimora di Acer campestre in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia per piante di circonferenza da 16 cm a 18 cm	Cad	220,00	20,00	4400,00
5	<b>segnaletica per parcheggi</b>				
F.14.66.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	33,00	2,00	66,00
F.14.70.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	21,20	2,00	42,40

<b>6</b>	<b>impianto di pubblica illuminazione</b>				
<b>6.1</b>	fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica a led, modello PHILIPS mod. LUMA LED 19 W 4000gK , compreso installazione palo con piastra, braccio singolo, contro-flangia, contro-piastra, rete di alimentazione elettrica allacciata alla pubblica, completa di linea di terra in corda di rame da mmq. 32 e dispersori zincati a T.	cad	1.800,00	9,00	16.200,00
<b>7</b>	<b>interramento linea elettrica</b>				
<b>7.1</b>	Interramento linea elettrica lungo via Selve comprensivo dei pali esistenti, realizzazione di nuovo condotto interrato, passaggi dei cavi e collegamento dei due capi alla rete. Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione con sigilli in ghisa. Le opere devono essere realizzate secondo le prescrizioni e i materiali indicati dall'Ente gestore.	a corpo	8.000,00	1,00	8.000,00
<b>8</b>	<b>fognature</b>				
<b>H.02.13.b</b>	Fornitura e posa tubazioni in polietilene diametro esterno 250 mm	ml.	41,27	250,00	10.317,50
<b>H.03.18.a</b>	Fornitura e posa pozzetto 60x60x60 cm	cad	98,40	5,00	492,00
<b>H.03.15.00</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	88,31	25,00	2.207,75
<b>H.03.19.00</b>	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	kg	2,50	750,00	1.875,00
<b>9</b>	<b>rete di distribuzione telecom</b>				
<b>9.1</b>	Cameretta d'ispezione per reti di distribuzione costituita da platea dello spessore di 20 cm in calcestruzzo di cemento da pareti in muratura di mattoni pieni e malta di cemento dello spessore di 26 cm, da copertura in lastre di c.a. ad elementi larghi 50 cm dello spessore ed armature occorrenti (calcolati di volta in volta secondo quanto richiesto dalla D.L.) compreso l'intonaco interno alle pareti, il ferro di armatura, lo scavo, il successivo rinterro e il trasporto del materiale di risulta a discarica; delle dimensioni interne cm. 80x80 per allacciamento alla rete pubblica. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	500,00	2,00	1.000,00
<b>9.2</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: cm 80x80	cad	220,00	15,00	3.300,00
<b>9.3</b>	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Dimensioni di Ø 85 compreso filo pilota da mm. 3, scavo, rinterro ed ogni altro onere	ml.	3,36	230,00	772,80



10	rete di distribuzione gas				
10.1	TUBAZIONI IN ACCIAIO UNI EN 10216-2 JUTATO E CATRAMATA Fornitura e posa di tubazioni, in diametri assortiti, realizzate in acciaio Fe 320, del tipo non legato, per trasporto di fluidi ed altri usi generici, sottoposte a prove pressione secondo norma di riferimento. Completi di rivestimento bituminoso esterno di tipo ""pesante"" a base dei seguenti strati (dall'interno verso l'esterno): - fondo (pellicola di bitume) - protettivo (strato di miscela bituminosa) - 1° armatura (strato di feltro di vetro impregnato di miscela bituminosa) - 2° armatura (strato di tessuto di vetro impregnato di miscela bituminosa) - finitura (pellicola di idrato di calcio). Complete di materiali vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno, e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa di riferimento." Il prezzo comprende e compensa lo scavo a sezione obbligatoria, rinterro e collegamento alle condutture principali e qualsiasi altro onere utile ed accessorio a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	a corpo	2.164,40	1,00	2.164,40
11	rete acqua potabile				
11.1	Allacciamento alla condotta pubblica comprensivo di: collare per prese - rubinetto stradale rubinetto d'arresto a sfera - valvola di non ritorno - tubo PN10 con scavo e rinterro DE63 - tubo guaina corrugato DN80 - tubo in ferro zincato DN50 - curva in ghisa malleabile zincata DN50 - tubo rivestimento Bitherm Ø mm. 0,9 DN60 - collari ferma tubo DN50 - taglio, ripristino asfalto - giunto tipo TDF per polietilene DE63	a corpo	3.500,00	1,00	3.500,00
12	rete distribuzione energia elettrica				
12.1	Allacciamento alla condotta pubblica e realizzazione dei pozzetti di derivazione nonché cassette per contatori compreso interrimento linea elettrica aerea esistente	a corpo	12.000,00	1,00	12.000,00
13	arredo				
B.96.10.c	Fornitura panchina in metallo e basamento in CLS trattato	cad	734,66	3,00	2.203,98
B.96.20.00	Fornitura in cantiere di Piattaforma dell'ingombro di mm1450x2000/2300 prefabbricata in calcestruzzo armato e vibrato, formato da un unico elemento caratterizzato da un cordolo perimetrale alto 230 mm, atto a fermare e proteggere il cassonetto, e da una soletta di spessore di 60 mm atta a rialzare il cassonetto stesso. La movimentazione avviene mediante 4 punti di aggancio costituito da 4 boccole MA 20 per golfari annegate nel getto	cad	403,00	1,00	403,00
14	area verde				
I.08.14.00	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime ammendante compostato verde in ragione di g x mq 200, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole	mq	2,30	540,16	1.242,37
15	Sicurezza				
15.1	Oneri per la sicurezza non compresi nelle voci di computo	a corpo			€ 10.000,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.859,07</b>
	<b>UTILE D'IMPRESA (15%)</b>				<b>€ 27.578,86</b>
	<b>TOTALE complessivo</b>				<b>€ 211.437,94</b>
<u>LE VOCI SONO RIPRESE DAL PREZZIARIO REGIONALE AD ESCLUSIONE DI QUELLE IN AZZURRO</u>					