

R4

COMUNE DI UDINE

P.A.C. VIA MANTOVA - Comparto C.20 - sub-ambito 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE CRONOPROGRAMMA E COSTI DELL'INTERVENTO

Proprietari

| | |
|--|-------|
| Bettuzzi Mauro | firma |
| Missana Daniela | firma |
| Missana Nicoletta | firma |
| Missana Nicola | firma |
| Gremese Adriana | firma |
| Gremese Maria | firma |
| Cantoni Lorenzo | firma |
| Cantoni Luigi | firma |
| Londero Paolo | firma |
| Sgobino Michele (anche come procuratore) | firma |

Architetto Fabrizio Smigliani

via Hermes di Colloredo, 8
33100 Udine - Italy

Tel.: +0390432 546287
Mobile: +039 3282190404
E-mail: studio.smigliani@libero.it

Progettista

firma

timbro

Proprietari

Missana Daniela
Missana Nicoletta
Missana Nicola
Gremese Adriana
Gremese Maria
Cantoni Lorenzo
Cantoni Luigi
Londero Paolo
Sgobino Michele
Bettuzzi Mauro

Settembre 2014

| | | | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | |
|--------|----|----|---|------|----------|--------|-----------|
| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
| | | | OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA | | | | |
| 1 | 12 | | RIMOZIONE ALBERATURE | | | | |
| | | | Rimozione di alberature con estirpazione delle ceppaie fino ad una profondità media di cm. 40 sotto il piano stradale, comprensivo di ogni onere, tagli, carico e trasporto a rifiuto del materiale ed oneri di discarica oppure l'onere per il reimpianto in cantiere e successivo attecchimento | | | | |
| | | a) | piccole dimensioni | cad | 10,00 | | |
| | | | TOTALI | cad | 10,00 | 120,00 | 1.200,00 |
| | | b) | medio fusto | cad | 5,00 | | |
| | | | TOTALI | cad | 5,00 | 300,00 | 1.500,00 |
| 2 | 13 | | SPLATEAMENTO SUPERFICIALE CON ASPORTO DI TERRA VEGETALE | | | | |
| | | | Splateamento superficiale per asporto dello strato di terra vegetale, compresa l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione (escluso le alberature), nonché il trasporto del materiale eccedente in depositi provvisori o in aree di proprietà della Stazione Appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Area urbanizzazione primaria e secondaria | | | | |
| | | | 3796,00*0,10 | mc | 379,60 | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada + parcheggio 2 | | | | |
| | | | (2273,00+1293,00+898,00)*0,35 | mc | 1.562,40 | | |
| | | | TOTALI | mc | 1.942,00 | 10,00 | 19.420,00 |
| 3 | 15 | | SCAVO DI SBANCAMENTO DI MATERIALE DI QUALSIASI NATURA | | | | |
| | | | Scavo di sbancamento di materiale di qualsiasi natura e specie per splateamenti generali, per formazione di fossi e cassonetti, compreso nel prezzo ogni onere previsto dal Capitolato, compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale eccedente alle pubbliche discariche, o su disposizione scritta della Direzione Lavori in ambiti o depositi della Stazione Appaltante, la regolarizzazione delle superfici di scavo e, nell'ambito del lavoro, di quello di riporto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada 1 + parcheggio 2 | | | | |
| | | | (2273,00+1293,00+898,00)*0,20 | mq | 892,80 | | |
| | | | TOTALI | mq | 892,80 | 16,00 | 14.284,80 |
| 4 | 1 | | TAGLIO DELLA MASSICCIATA BITUMINOSA SU STRADA | | | | |
| | | | Tagli verticali della massicciata stradale bituminosa fino alla profondità da cm. 10 a cm. 15 a mezzo di "Clipper" dotato di lama rotante o altro mezzo e successiva asportazione del manto bituminoso, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Strada 2 – privata | | | | |
| | | | ml. 110,00 x 0,80 | mq | 88,00 | | |
| | | | TOTALI | mq | 88,00 | 25,00 | 2.200,00 |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|--------|----|--|--|------|--------|--------|-----------|
| 5 | 16 | | SCAVO DI INCASSAMENTO | | | | |
| | | | Scavo d'incasso con mezzi meccanici (ancorché richieda l'ausilio di manovali sterratori) a sezione comunque ristretta o per qualunque profondità, considerando le pareti verticali, per qualsiasi lavoro e materiale (esclusa la roccia da mina), compresi nel prezzo ogni onere di Capitolato per tagli di massicciate bitumate, di murature e di calcestruzzi interessati dagli scavi, le armature di qualunque genere per sostenere le pareti dello scavo, per l'eventuale rinterro e la pilonatura contro la muratura, il ritombamento con il materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori proveniente dallo scavo stesso, per carico trasporto e scarico a rifiuto e in deposito a qualunque distanza del materiale di risulta compresa la regolarizzazione del piano di posa e la formazione della sede dei bicchieri dei tubi stessi; nel prezzo intendersi compreso l'onere per l'esaurimento delle acque provenienti da fognature in funzione da allacciare, modificare e ricostruire, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | fognatura | | | | |
| | | | 0,80*0,70*303,00 | mc. | 169,68 | | |
| | | | allacciamenti lotti | | | | |
| | | | (10,40+0,85+0,85+0,65)*0,60*0,50 | | 3,83 | | |
| | | | (2,45+1,15)*0,60*0,50*3 | | 3,24 | | |
| | | | (5,30+1,30)*0,60*0,50*5 | | 9,90 | | |
| | | | (8+2,90+1,30)*0,60*0,50 | | 3,66 | | |
| | | | allacciamenti caditoie | | | | |
| | | | 16,25*0,60*0,50*2 | | 9,76 | | |
| | | | 5,45*0,60*0,50*10 | | 16,35 | | |
| | | | (3,70+10,45)*0,6*0,50 | | 4,25 | | |
| | | | Telecom | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*387,00 | | 108,36 | | |
| | | | Enel | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*341,00 | | 95,48 | | |
| | | | Acquedotto | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*545,00 | | 152,60 | | |
| | | | Rete metano | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*471,00 | | 131,88 | | |
| | | | Illuminazione pubblica | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*356,00 | | 99,68 | | |
| | | | TOTALI | mc. | 808,67 | 25,00 | 20.216,75 |
| 6 | 19 | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIA MISTO ARIDO SABBIOSA | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di ghiaia mista arido - sabbiosa a rinterro scavo della fognatura, compresi la fornitura (anche a mezzo autobetoniera), posa in opera e costipazione, a strati del materiale secondo le disposizioni della Direzione Lavori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | fognatura | | | | |
| | | | (0,80x0,70x303,00)-0,20x0,20x3,14x303,00 | mc. | 131,62 | | |
| | | | Telecom | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*387,00 | | 108,36 | | |
| | | | Enel | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*341,00 | | 95,48 | | |
| | | | Acquedotto | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*545,00 | | 152,60 | | |
| | | | Rete metano | | | | |
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*471,00 | | 131,88 | | |
| | | | Illuminazione pubblica | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|--------|----|--|--|------|--------|--------|-----------|
| | | | [(0,60+0,80):2]*0,40*356,00 | | 99,68 | | |
| | | | TOTALI | mc | 719,62 | 41,00 | 29.504,42 |
| | | | | | | | |
| 7 | 48 | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE TIPO KOMPLET | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare vibrocompresso a norma DIN 4034 con incastro a bicchiere, con spessore minimo cm. 10 e diametro netto di base cm. 120 strombato nella parte finale a tronco di piramide con apertura cm. 60 x 50. Il pozzetto dovrà essere completamente esente da fori e i vari elementi prefabbricati componenti lo stesso dovranno essere perfettamente sigillati fra loro tramite un anello di neoprene a virgola, inerte chimicamente, per la tenuta idraulica dei giunti, integrato con stuccatura di malta fine di cemento dosata a kg. 400/mc., R = 325. Nel pozzetto dovranno essere inseriti in fori non passanti i gradini antiscivolo in acciaio zincato a freddo posti sfalsati tra di loro ad una distanza di cm. 33. Il dado di fondazione col tubo incorporato, verrà pagato a parte a misura; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | fognatura principale | | | | |
| | | | 7,00 | ml | 7,00 | | |
| | | | TOTALI | ml | 7,00 | 193,00 | 1.351,00 |
| | | | | | | | |
| 8 | 47 | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE INNESTO ALLA FOGNATURA ESISTENTE CM. 100X120 | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato e armato, carrabile per transito veicolare di 1^ categoria, compreso lo scavo, compresa la preparazione del piano di posa, il trasporto e la collocazione dei vari elementi nello scavo, il getto del fondo con calcestruzzo a kg. 250 di cemento tipo "325" per mc., per uno spessore minimo di cm. 20 lisciato e sagomato, l'adattamento per l'innesto delle tubazioni, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I pozzetti dovranno essere composti da elementi di base dello spessore di cm. 15, con innesto per tubi e rivestimento con resina epossidica di spessore non inferiore a 300 micron, elementi di prolunga di altezza 0,99, 0,66 o 0,33, in relazione all'altezza complessiva del pozzetto, elemento di soletta o di strombo. I manufatti saranno di norma collocati ad ogni variazione planimetrica o di pendenza tra due tronchi rettilinei o in corrispondenza di innesti e/o diramazioni e comunque ad una distanza compresa tra i 40 e i 70 metri l'uno dall'altro a seconda del diametro della tubazione (nel caso di condotte non praticabili la distanza massima consentita è di circa ml. 40,00). Le nuove condotte dovranno essere dotate di pozzetto di testa anche se la loro lunghezza risultasse inferiore a detti limiti. | | | | |
| | | | b) sezione 100x120 | | | | |
| | | | raccordo con fognatura esistente in via Mantova | | | | |
| | | | 1,20 | ml | 1,20 | | |
| | | | TOTALI | ml | 1,20 | 450,00 | 540,00 |
| | | | | | | | |
| 9 | 45 | | FORNITURA E POSA DI POZZETTO DI SCARICO TIPO UDINE | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico a sifone ad elementi prefabbricati tipo "Udine" delle dimensioni interne nette di cm. 40 x 45 x 85 spessore minimo delle pareti cm.8, conforme alle prescrizioni di Capitolato, compresi nel prezzo la paratoia in cemento estraibile, la tubazione di raccordo alla fognatura stradale (in PVC rigido serie SN 4 kN/mq SDR 41 – Codice UD conforme UNI EN 1401-1 del diametro esterno di mm. 200) il bocchettone per l'innesto del condotto scaricatore, lo scavo, il rinterro con materiale idoneo ghiaioso costipato, nonché l'aggiunta di corsi di mattoni in malta di cemento intonacati all'interno a vista, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|--------|----|--|---|------|--------|--------|-----------|
| | | | allacciamento fognature ai lotti | | | | |
| | | | 10,00 | cad | 10,00 | | |
| | | | TOTALI | cad | 10,00 | 110,00 | 1.100,00 |
| 10 | 53 | | POZZETTO RACCOLTA ACQUE CON CADITOIA SELEKTA | | | | |
| | | | Formazione di allacciamento stradale, comprendente fornitura e posa in opera di pozzetto stradale in c.l.s. prefabbricato di dimensioni interne cm. 60x55x h.70 tipo "Udine 2" (sifonato con lastra estraibile), la fornitura e posa in opera di caditoia (griglia di presa in cunetta e a bocca di lupo) per bordo marciapiede tipo "MAXI SELECTA", in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250, con luce netta di 54x45 cm., rivestita in vernice protettiva di colore nero non tossica e non inquinante, con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione, costituita da: telaio di dimensioni esterne 75x64 cm. con altezza della parte marciapiede variabile tra 11 e 16 cm.; griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio e profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; superficie di scarico > di 7 dmq., compreso ogni onere per scavo a sezione ristretta in materiali di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali completamenti di scavo da eseguirsi anche a mano, la fornitura del ghiaione per il rinterro degli scavi ed il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta (inclusi i corrispettivi di discarica), la fornitura e posa della tubazione di raccordo alla fognatura stradale in PVC rigido del De 200 mm., conforme alla UNI EN 1401-1- serie SN 4 kN/mq SDR41 cod. UD, protetta con idonea calottatura in calcestruzzo (spessore min.10 cm. attorno alla tubazione), la foratura della canalizzazione stradale con carotatrice e la formazione dell'innesto come da disegni, il fissaggio della stessa alla canalizzazione e la sigillatura della intercapedine a tenuta d'acqua, la formazione dei necessari muretti di sostegno delle eventuali tubazioni relative alle reti tecnologiche incontrate ed ogni altro accessorio, compreso il taglio a misura e la rimozione della cordonata stradale, il ripristino della pavimentazione bituminosa in Binder (spess. finito cm. 8), la rimozione, l'accantonamento ed il successivo rifacimento della pavimentazione del marciapiede in calcestruzzo o in porfido e della cunetta alla francese, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.a) per allacciamenti di lunghezza fino a 6 m.; | | | | |
| | | | su strada alberata da via Mantova | | | | |
| | | | 9,00 | cad | 9,00 | | |
| | | | TOTALI | cad | 9,00 | 696,00 | 6.264,00 |
| 11 | 54 | | POZZETTO RACCOLTA ACQUE CON CADITOIA TRENTINA | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|--------|----|--|--|------|----------|--------|-----------|
| | | | Formazione di allacciamento comprendente la fornitura e posa in opera di pozzetto stradale tipo "Udine 3", delle dimensioni interne di cm. 75x30 e altezza interna 65 cm., sifonato con lastra estraibile, con uscita laterale ribassata a perfetta tenuta idraulica e regolabile mediante innesto di curva in pvc, completo di massello ripartitore carico h.15 cm., la fornitura e posa in opera di griglia piana rettangolare con telaio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con barre a profilo ondulato antintasamento e ad alta capacità di assorbimento e conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e avente resistenza a rottura maggiore di 250 KN, rivestita con vernice protettiva di colore nero non tossica e non inquinante e recante la marcatura EN 124 C250; con superficie di scarico maggiore del 30% della superficie libera e dimensioni della griglia 750 x 300 mm.; compreso ogni onere per l'eventuale taglio della pavimentazione bitumata mediante fresatura a freddo, rimozione di qualsiasi tipo di pavimentazione, scavo a sezione ristretta in materiali di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali completamenti di scavo da eseguirsi anche a mano, compresa l'eventuale demolizione di fondazioni di qualsiasi natura, la fornitura del ghiaione per il rinterro degli scavi ed il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta (inclusi i corrispettivi di discarica), la fornitura e posa della tubazione di raccordo alla fognatura stradale in PVC rigido del De 200 mm., conforme alla UNI EN 1401-1- serie SN 4 kN/mq SDR41 cod. UD, protetta con idonea calottatura in calcestruzzo (spessore min. cm.10. attorno alla tubazione), la foratura della canalizzazione stradale con carotatrice e la formazione dell'innesto come da disegni, il fissaggio della stessa alla canalizzazione e la sigillatura dell'intercapedine a tenuta d'acqua, la formazione dei necessari muretti di sostegno delle eventuali tubazioni relative alle reti tecnologiche incontrate ed ogni altro accessorio, compreso il taglio a misura e la rimozione della cordonata stradale, il ripristino della pavimentazione bituminosa in Binder (spess. finito cm. 8), la rimozione, l'accantonamento ed il successivo rifacimento della pavimentazione del marciapiede sia in calcestruzzo che in porfido e della cunetta alla francese, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) per allacciamenti di lunghezza fino a 6 m.; | | | | |
| | | | su strada non alberata | | | | |
| | | | 16,00 | cad | 16,00 | | |
| | | | TOTALI | cad | 16,00 | 496,00 | 7.936,00 |
| 12 | 20 | | CASSONETTO STRADALE | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di ghiaia mista arido - sabbiosa a rinterro scavo della fognatura, compresi la fornitura (anche a mezzo autobetoniera), posa in opera e costipazione, a strati del materiale secondo le disposizioni della Direzione Lavori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Parcheggio1+strada 1+parcheggio 2 | | | | |
| | | | (2273,00+1293,00+898,00)x0,50 | mc. | 2.232,00 | | |
| | | | TOTALI | mc | 2.232,00 | 41,00 | 91.512,00 |
| 13 | 42 | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC PESANTE PER FOGNATURA | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|------------|-----------|--|------|---------------|--------|------------------|
| | | | Fornitura e posa in opera di <u>tubi rettilinei in PVC</u> rigido UNI EN 1401 – serie SN 4 KN/m, SDR41 codice UD certificato ISO 9001, con giunto "gielle" ed anello di tenuta di materiale elastometrico, con giunti a bicchiere, del <u>tipo pesante per fognature</u> ; gli allacciamenti delle utenze e delle caditoie dovranno essere realizzati con l'adozione di pezzi speciali che garantiscono una maggiore sicurezza di tenuta rispetto agli innesti realizzati attraverso foratura della tubazione. La posa delle condotte dovrà sempre essere eseguita con scavo a trincea stretta e su sottofondo di sabbia (minimo cm. 10) effettuando la copertura con uno strato di sabbia per almeno cm. 20 e successivo riempimento con materiale inerte (ulteriori prescrizioni saranno fornite di volta in volta dall'AMGA). Nel caso di copertura inferiore a ml. 1,00 si adotteranno gli stessi accorgimenti relativi alle condotte in cls. Per realizzazione di nuove condotte fognarie in PVC il progettista dovrà fare riferimento alle specifiche raccomandazioni riportate nelle pubblicazioni dell'Istituto Italiano dei Plastici. Compresi anche eventuali pezzi curvi o speciali nonché gli innesti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | b) | del diametro di mm. 200 | | | | |
| | | | allacciamenti lotti | | | | |
| | | | 68,75 | | 68,75 | | |
| | | | TOTALI | ml | 68,75 | 29,00 | 1.993,75 |
| | | e) | del diametro di mm. 400 | | | | |
| | | | fognatura principale | | | | |
| | | | 303,00 | | 303,00 | | |
| | | | TOTALI | ml | 303,00 | 67,00 | 20.301,00 |
| 14 | 40 | | TUBI IN PVC PESANTE PER CAVIDOTTI | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di tubi rettilinei in <u>PVC rigido tipo pesante per cavidotti interrati</u> posti su letto di sabbia costipata e livellata, compresi anche eventuali pezzi curvi o speciali nonché gli innesti, completi di filo di ferro zincato per la tesatura della corda di rame, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | b) | b) del diametro da mm. 160 | | | | |
| | | | Enel – ml. 341 | ml. | 341,00 | | |
| | | | Telecom – ml. 387 | ml. | 387,00 | | |
| | | | TOTALI | ml | 728,00 | 17,00 | 12.376,00 |
| 15 | 40 | | TUBI IN PVC PESANTE PER CAVIDOTTI | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di tubi rettilinei corrugati in <u>PVC tipo pesante per cavidotti interrati</u> posti su letto di sabbia costipata e livellata, <u>calottati e rinfiacati</u> con sabbia, compresi anche eventuali pezzi curvi o speciali nonché gli innesti, completi di filo di ferro zincato per la tesatura della corda di rame, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | a) | a) calottatura con sabbia, da mm. 63 a mm. 125 | | | | |
| | | | Illuminazione pubblica – ml. 356,00 | ml. | 356,00 | 13,00 | 4.628,00 |
| 16 | 117 | | NASTRO SEGNA TUBI | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di nastro segna tubi | | | | |
| | | | Illuminazione pubblica – ml. 356,00 | ml. | 356,00 | 0,40 | 142,40 |
| 17 | PN1 | | TUBAZIONI IN POLIETILENE | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|------------|--|---|------|---------------|--------|------------------|
| | | | Fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto del gas, conformi alla Norma UNI ISO 4437 Serie S5. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 8850 + F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls.. raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori. | | | | |
| | | | Rete metano – DN 110 – ml. 471,00 | ml. | 471,00 | 31,90 | 15.024,90 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 18 | PN2 | | TUBAZIONI IN POLIETILENE | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per il trasporto dell'acqua per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre, prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alla Norma UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls.. raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori. | | | | |
| | | | Acquedotto – DN 125 – ml. 545,00 | ml. | 545,00 | 34,80 | 18.966,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 19 | PN3 | | SARACINESCHE IN GHISA | | | | |
| | | | Fornitura a saracinesche a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, alberi in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 Mpa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo. | | | | |
| | | | Acquedotto – DN 125 – n. 10 | n. | 10,00 | 440,30 | 4.403,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 20 | PN4 | | VALVOLE DI RITEGNO | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ghisa a battente (a clapet) aventi corpo, coperchio e battente in ghisa EN GJS 400.15, rivestimento epossidico interno/esterno contro la corrosione, battente rivestito in gomma, flange PN16, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 Mpa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo. | | | | |
| | | | Acquedotto – DN 125 – n. 10 | n. | 10,00 | 440,30 | 4.403,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 21 | 70 | | MASSICCIATA STRADALE IN TOUT-VENANT | | | | |
| | | | Massicciata stradale in "tout venant" bitumato per sottofondo bituminoso preparato a caldo secondo le prescrizioni di Capitolato, applicato sul rilevato ghiaioso mediante stendifinitrice meccanica e a mano in quanto occorra in strato non inferiore a cm. 8 compressi, compreso ogni onere per la messa in sagoma secondo quanto disposto dalla sezione tipo per la regolarizzazione in superficie per i ricarichi nonché per la cilindratura con rullo da tonnellate 10 ÷ 12 (per piste ciclabili è incluso ogni accorgimento per non imbrattare le profilature esistenti), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mc. finito misurato in opera dopo rullatura e cilindratura | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|-----------|--|--|------|-----------------|--------|------------------|
| | | | strada con parcheggi 1 + strada 1 + strada con parcheggi 2 | | | | |
| | | | mq. 2262,00 x 0,08 | mc. | 181,96 | 165,00 | 30.023,40 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 22 | 73 | | TAPPETO D'USURA CM. 3 | | | | |
| | | | Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso secondo le prescrizioni di Capitolato, applicato mediante stendifinitrice meccanica e a mano ove occorra, compresa la mano di ancoraggio con emulsione al 50 % in ragione di 1,2 kg./mq. e successiva sigillatura della superficie con polvere di carbonato di calcio (1,5 kg./mq.) compresa la rullatura, SPESSORE MINIMO FINITO POST-RULLATURA cm. 3, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | strada con parcheggi 1 + strada 1 + strada con parcheggi 2 | | | | |
| | | | a) Spessore minimo finito post-rullatura di cm. 3 | | | | |
| | | | mq. 2262,00 | mq. | 2.262,00 | 6,00 | 13.572,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 23 | 91 | | PROFILI IN PIETRA ARTIFICIALE CM. 15 X 25 | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di <u>profili in pietra artificiale</u> con la superficie vista <u>bocciardata e cordellinata</u> sul perimetro di sezione cm. 15 x 25, compresi movimenti di terra e zoccolo di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo "325" compreso stilatura delle fughe con malta cementizia, (saranno fatti allontanare dal cantiere i profili che presentano venature o difetti), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; prima dell'effettuazione dell'accatastamento dei profili, almeno un campione dovrà venire sottoposto alla Direzione Lavori per l'accettazione; | | | | |
| | | | a) in pezzi diritti da cm. 100 posti in rettilineo – ml. 1016,00 | ml. | 1.016,00 | 39,00 | 39.624,00 |
| | | | | | | | |
| | | | b) in pezzi diritti posti in curva – ml. 42,00 | ml. | 42,00 | 39,00 | 1.638,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 24 | 92 | | PROFILI IN PIETRA ARTIFICIALE CM. 15 X 20 RIBASSATI | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di <u>cordoli in pietra artificiale ribassati</u> con superficie vista <u>bocciardata e cordellinata</u> sul perimetro, delle dimensioni cm. 15 x 15-20, compresi movimenti di terra e zoccolo di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo "325" compreso stilatura delle fughe con malta cementizia (saranno fatti allontanare dal cantiere i profili che presentano venature o difetti), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; prima dell'accatastamento dei bordi, almeno un campione dovrà venire sottoposto alla Direzione Lavori per l'accettazione; | | | | |
| | | | a) in pezzi diritti da cm. 100 posti in rettilineo – ml. 262,00 | ml. | 262,00 | 25,00 | 6.550,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 25 | 97 | | CUNETTA PIANA IN MATTONELLE DI ASFALTO 20x10x2 | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di cunetta piana pavimentata con mattonelle d'asfalto di cm. 20x10x2, compresa spalmatura di boiaccia sulla superficie inferiore delle mattonelle, poste su letto di malta cementizia e sottofondo di calcestruzzo di spessore cm. 20, compreso scavo, imboiaccatura delle fughe, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | a) con mattonelle della misura di cm. 20 x 10 x 2 – ml. 875,00*0,20 | mq. | 175,00 | 20,00 | 3.500,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 26 | 80 | | PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN BATTUTO DI CEMENTO | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|------------|--|---|------|-----------------|--------|------------------|
| | | | Pavimentazione di marciapiedi e aree pedonali in battuto di cemento dello spessore di cm. 15, anche in corrispondenza dei passi carrai e relativi abbassamenti laterali, comprese le armature con tavolame idoneo per la delimitazione dei quadroni, la formazione dei giunti con interposizione di pannello in polistirolo di spessore di cm. 1 e H di cm. 13, la preparazione, il trasporto, il getto di calcestruzzo a kg. 250 di cemento, la costipazione, la lisciatura a frattazzo, la smussatura degli spigoli, la finitura mediante impolveratura con cemento asciutto e l'irruvidimento della superficie mediante rigatura antiscivolo con idonea attrezzatura, la sigillatura dei giunti di dilatazione, con boiacca di cemento, il disarmo del getto, compresa la fornitura e posa in opera di armatura metallica in rete elettrosaldata da cm. 20x20 del diametro di mm. 8, con sovrapposizione, compresi tagli e giunti di dilatazione in corrispondenza degli abbassamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | mq. 1.410,00 | mq | 1.410,00 | 38,00 | 53.580,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 27 | 90 | | PERCORSI TATTO-PLANTARI | | | | |
| | | | Realizzazione di percorsi tattili per non vedenti e ipovedenti mediante la posa di piastrelle tattili e visivamente contrastate, articolate in codici informativi, prodotte in gres porcellanato in prima scelta, pressate, non smaltate, pienamente vetrificate come da norme UNI EN ISO 14411 - Gruppo BI a UGL - con assorbimento d'acqua < 0,1 %, ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250 °C tipo Granitogres delle dimensioni variabili (20x20 cm o 30x30 cm) come evidenziato dalla tavola dei particolari | | | | |
| | | | d) fornitura e posa delle piastrelle del colore a scelta della DL e fornitura e posa del massetto | | | | |
| | | | 0,60*1,20*4 | | | | |
| | | | 0,60*2,00*2 | | | | |
| | | | 0,60*2,00*4 | | | | |
| | | | TOTALI | mq | 12,00 | 169,40 | 2.032,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 28 | 96 | | PIASTRE PREFABBRICATE IN CLS. 50X50x9 | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di piastre prefabbricate in calcestruzzo, aventi le dimensioni di cm. 50x50x9-12, per pavimentazioni a "grigliato" di percorsi pedonali e aree a verde carrabile, costituito da elementi modulari realizzati in un unico strato di c.l.s. vibro compresso ad alta resistenza, compreso strato di sabbia grossa di frantoio ben costipata dello spessore di 4/5 cm., compreso inoltre il ghiaio spezzato, per riempire le cavità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Parcheggio 1 | | | | |
| | | | 2,50x4,85x55 | mq. | 666,87 | | |
| | | | Parcheggio 2 | | | | |
| | | | (7,50x5,00):2x2,50x9 | mq. | 106,87 | | |
| | | | TOTALI | mq. | 773,74 | 40,00 | 30.949,60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 29 | 106 | | PLINTO DI COSTEGNO PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|------------|--|--|------|---------------|----------|------------------|
| | | | Realizzazione di plinto di fondazione per sostegno palo di pubblica illuminazione e similari delle dimensioni di cm. 80x80x100, compreso lo scavo a pareti verticali, la fornitura ed il getto di calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo "325" adeguata armatura in ferro tondino, previo inserimento del tubo in calcestruzzo del diametro di cm. 20 per il sostegno del palo d'illuminazione tutto secondo le indicazioni del progetto, della Direzione Lavori e dei Tecnici dell'A.M.G.A., compreso inoltre l'inserimento del tubo in ferro del diametro di cm. 5 a raccordo del nuovo plinto con il pozzetto, l'eventuale demolizione della parte sovrastante dell'esistente vecchio plinto, inclusi rinterri e costipazioni dei materiali ghiaiosi, da integrarsi perimetralmente al plinto stesso, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada + parcheggio 2 – n. 13 | cad. | 13,00 | 250,00 | 3.250,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 30 | 108 | | POZZETTO PREFABBRICATO 40x40x80 | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, carrabile e senza fondo, delle dimensioni interne di cm. 40x40x80 e del relativo chiusino in ghisa, (fornito dall'A.M.G.A.) compreso inoltre eventuali prolunghe, il ritombamento, l'allontanamento a rifiuto del materiale eccedente, il collegamento con la canalizzazione in PVC, comprensivo del tubo in ferro di collegamento tra pozzetto e palo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada + parcheggio 2 – n. 13 | cad. | 13,00 | 120,00 | 1.560,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 31 | 109 | | CONDUTTORE DI CORDA DI RAME | | | | |
| | | | Posa in opera di conduttore di corda di rame nudo, fornito dall'AMGA, della sezione di mm. 35, direttamente interrato, posto a fianco del cavidotto secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, compresi i giunti in rame e la realizzazione della giunzione; | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada + parcheggio 2 | ml. | 356,00 | 4,00 | 1.424,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 32 | 110 | | DISPERSORE A PUNTAZZA | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera (in pozzetto predisposto) di dispersore a puntazza di lunghezza fino a cm. 200, in tubo o profilato a croce, in acciaio zincato a caldo, completo di orecchiozza con foro del diametro di cm. 13, bullone dado e rondella in acciaio inox per il fissaggio a mezzo di capicorda a compressione, della corda di rame da 16 a 25 mmq. compresa anche la fornitura dei materiali, la realizzazione del collegamento alla corda di terra di rame nudo o isolato, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada + parcheggio 2 – n. 13 | cad. | 13,00 | 40,00 | 520,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 33 | 111 | | PUNTO LUCE LAMPIONE STRADALE | | | | |
| | | | Punto luce costituito da armatura stradale per lampade a vapori di sodio, alta pressione da 100 W, montate tramite bracciale metallico su pali rastremati e zincati, posti a una distanza massima di ml. 35,00 infissi nel terreno in blocchi di fondazione di calcestruzzo, completo di corda di terra in rame nudo da 35", alimentazione in cavo interrato entro tubazioni in PVC da 125" e con pozzetto di derivazione per ogni punto luce con chiusino in ghisa sferoidale con la scritta AMGA; | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + strada + parcheggio 2 – n. 13 | cad. | 13,00 | 1.900,00 | 24.700,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 34 | 115 | | PUNTO LUCE LAMPIONCINO STRADALE | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|-------------|--|--|------|-----------------|----------|-----------------|
| | | | Punto luce costituito da lampioncini stradali per lampade a vapori di sodio, altra pressione completo di reattore e lampada, montato su palina da 2" rastremato e zincato, posti a una distanza minima di ml. 25,00 e a una altezza di ml. 5,00 fuori strada, infissa in blocco di fondazione di calcestruzzo munita di corda di terra di rame nudo da 35" con alimentatore in cavo interrato posto entro tubazioni in PVC da 125" e con pozzetto di derivazione per ogni punto luce con chiusino in ghisa sferoidale con la scritta AMGA; | | | | |
| | | | Pista ciclabile – n. 4 | cad. | 4,00 | 1.600,00 | 6.400,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 35 | 116 | | QUADRO ELETTRICO | | | | |
| | | | Quadro elettrico di alimentazione - comando - controllo, costituito da armadio in vetroresina a tre scomparti, avente altezza cm. 140 profondità cm. 45 e lunghezza cm. 200, su basamento in calcestruzzo, contenente apparecchiature di comando e contatori di misura dell'energia elettrica, del tipo in dotazione all'A.M.G.A.; | | | | |
| | | | parcheggio 1 + strada + parcheggio 2+pista ciclabile – n. 1 | cad. | 1,00 | 6.700,00 | 6.700,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 36 | PN6 | | CAVI ELETTRICI UNIPOLARI | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kw, isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-37, posati entro porta-cavi o a vista, completo di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo siti collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferista al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. | | | | |
| | | | Rete illuminazione pubblica 5x150 mmq. = 5x356,00 | ml. | 1.780,00 | 2,74 | 4.877,20 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 37 | PN8 | | ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA ESISTENTE | | | | |
| | | | Esecuzione di allacciamento alla fognatura esistente comprensivo di chiusura della strada interessata ai lavori, taglio dell'asfalto esistente, fresatura del manto stradale, scavo di incasso anche a mano, rottura della tubazione esistente in calcestruzzo, collegamento e sigillatura della nuova tubazione, riempimento con materiale idoneo, fornitura e posa in opera del nuovo manto stradale. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | Via Mantova – n. 1 | cad. | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 38 | PN9 | | ALLACCIAMENTO ALL'ACQUEDOTTO ESISTENTE | | | | |
| | | | Esecuzione di allacciamento alla rete dell'acquedotto Comunale esistente comprensivo di chiusura della strada interessata ai lavori, taglio dell'asfalto esistente, fresatura del manto stradale, scavo di incasso anche a mano, collegamento della nuova tubazione, riempimento con materiale idoneo, fornitura e posa in opera del nuovo manto stradale. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | Via Mantova+ via Martignacco – n. 2 | cad. | 2,00 | 600,00 | 1.200,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 39 | PN10 | | ALLACCIAMENTO AL METANODOTTO ESISTENTE | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|------------|----------|---|------|-------------|--------|-----------------|
| | | | Esecuzione di allacciamento alla rete del metanodotto Comunale esistente comprensivo di chiusura della strada interessata ai lavori, taglio dell'asfalto esistente, fresatura del manto stradale, scavo di incassamento anche a mano, collegamento della nuova tubazione, riempimento con materiale idoneo, fornitura e posa in opera del nuovo manto stradale. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | Via Mantova+ via Martignacco – n. 2 | cad. | 2,00 | 600,00 | 1.200,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 40 | PN1 | 1 | ALLACCIAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE | | | | |
| | | | Esecuzione di allacciamento alla rete ENEL esistente comprensivo di scavo di incassamento anche a mano, collegamento della nuova tubazione, riempimento con materiale idoneo. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | Area verde – n. 1 | cad. | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 41 | PN1 | 2 | ALLACCIAMENTO ALLA RETE TELECOM ESISTENTE | | | | |
| | | | Esecuzione di allacciamento alla rete TELECOM esistente comprensivo di chiusura della strada interessata ai lavori, taglio dell'asfalto esistente, fresatura del manto stradale, scavo di incassamento anche a mano, collegamento della nuova tubazione, riempimento con materiale idoneo, fornitura e posa in opera del nuovo manto stradale. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | Via Mantova – n. 1 | cad. | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 42 | PN1 | 3 | ALLACCIAMENTO ALLA RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE | | | | |
| | | | Esecuzione di allacciamento alla rete dell'ILLUMINAZIONE PUBBLICA esistente comprensivo di chiusura della strada interessata ai lavori, taglio dell'asfalto esistente, fresatura del manto stradale, scavo di incassamento anche a mano, collegamento della nuova tubazione, riempimento con materiale idoneo, fornitura e posa in opera del nuovo manto stradale. Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | | | Via Mantova – n. 1 | cad. | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 43 | 102 | | SEGNALI STRADALI | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|--------|-----|----|---|------|--------|--------|-----------|
| | | | Fornitura di segnali stradali costruiti in lamiera di alluminio seminudo puro al 99% dello spessore reale minimo di 25/10 di mm. Ogni segnale dovrà essere rinforzato lungo il suo perimetro con bordatura di irrigidimento. Tutti i segnali porteranno sul retro gli attacchi speciali per l'ancoraggio ai sostegni. La lamiera di alluminio dovrà essere resa scabra mediante carteggiatura meccanica, sgrassata a fondo e sottoposta a procedimento di passivazione effettuato mediante polifosfatazione organica o analogo procedimento su tutte le superfici. Il segnale verrà rifinito sulle due facce con speciale smalto sintetico come da art. n. 77 del Regolamento D.P.R. 16.12.92 n. 495. Ad evitare forature, tutti i segnali dovranno essere muniti di attacco standard adatto a sostegni tubolari aventi diametro di mm. 60 composto da staffa a corsoio della lunghezza utile di cm. 12 saldate ed a rinforzi ad omega della lunghezza di cm. 50 per l'attacco inferiore. Le controstaffe per l'ancoraggio dovranno fornire le massime garanzie di durata ed inalterabilità nel tempo senza alcun intervento manutentivo. Le staffe e la bulloneria fornita dovranno essere realizzate in lega di alluminio per evitare fenomeni di corrosione ed ossidazione. Le pellicole retroriflettenti da applicare sulla faccia a vista dei supporti metallici, preparati come al precedente punto, dovranno essere ad elevata efficienza, della classe 2 ^a ad alta risposta luminosa e durata di 10 anni omologata ai sensi dell'art. 30 del D.M. n. 156 del 24.04.1990 e con le caratteristiche specificate nel Disciplinare Tecnico del 23.06.1990 nonché in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada D.L. 30.04.1992 n. 285 e relativo regolamento di esecuzione D.P.R. 16.12.1992 n. 495. | | | | |
| | | c) | segnali circolari da cm. 60 con qualsiasi iscrizione o simbolo | | | | |
| | | | 1 Strada chiusa + 3 svolta a sin. O dx. + 2 Dosso | cad. | 6,00 | 45,00 | 270,00 |
| | | | | | | | |
| | | e) | segnali quadrati, lato da cm.60, con qualsiasi iscrizione/simbolo | cad. | | | |
| | | | 2 Parcheggio Handicaps + 6 Attraversamento pedonali + 1 Pista ciclabile | cad. | 9,00 | 50,00 | 450,00 |
| | | | | | | | |
| | | g) | segnali ottagonali da cm. 60 con qualsiasi iscrizione o simbolo | | | | |
| | | | 2 Stop | cad. | 2,00 | 48,00 | 96,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 44 | 103 | | PALINE METALLICHE | | | | |
| | | | Fornitura di palina metallica zincata di sostegno adatta a sostenere un complesso segnaletico costituito da uno o più segnali ed eventuali pannelli integrativi e/o specchi parabolici, di qualsiasi dimensione | | | | |
| | | | diametro mm. 60 e spessore min. di mm. 3 dritta | | | | |
| | | | ml. 3 x 17 | ml. | 51,00 | 7,00 | 357,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 45 | 104 | | SEGNALETICA ORIZZONTALE | | | | |
| | | | Esecuzione della segnaletica stradale orizzontale con vernice rifrangente di colore bianco, giallo e/o azzurro, per formazione di nuova segnaletica, modifica o ripassatura della segnaletica esistente, su pavimentazione di qualsiasi tipo, eseguita con compressore a sprizzo su pavimentazione asciutta e pulita. Compreso nel prezzo: la fornitura della vernice con le caratteristiche prescritte in Capitolato, i diluenti, la pulizia accurata del fondo stradale da tinteggiare, il tracciamento in conformità ai tipi prescritti dalle norme vigenti, la verniciatura con la macchina traccialinee, la posa di adeguata segnaletica provvisoria per consentire il normale deflusso del traffico, il personale addetto alla regolazione del flusso del traffico e quant'altro occorra per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte | | | | |
| | | a) | esecuzione di strisce stradali aventi larghezza massima di cm. 12 | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|------------|----------|---|------|-----------------|--------|------------------|
| | | | ml. 280,00 | ml. | 280,00 | 0,70 | 196,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | c) | esecuzione di strisce stradali aventi larghezza maggiore di cm. 15, di fasce, simboli, scritte, ecc. | | | | |
| | | | striscie pedonali su via Mantova = 2,50 x 0,50 x 7 | mq. | 8,75 | | |
| | | | striscie pedonali strade interne = 2,50 x 0,50 x 7 x 2 | mq. | 17,50 | | |
| | | | Stop = 6,00 x 0,50 x 2 | mq. | 6,00 | | |
| | | | TOTALI | mq. | 32,25 | 7,00 | 225,75 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 46 | PN1 | 4 | DISSUASORE DI VELOCITA' | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di dissuasore di velocità da realizzare su pavimentazione esistente, costituito da rampe e piano in binder chiuso, completo di segnaletica orizzontale di avvertimento | | | | |
| | | | Via Mantova | cad. | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 47 | 56 | | COLONNINA IN GHISA | | | | |
| | | | Fornitura ed installazione di colonnina di delimitazione stradale, in ghisa, posta in opera su lastre di pietra o zoccolo di fondazione, previa foratura della base d'appoggio e successivo fissaggio con l'impiego di bulloni in acciaio del diametro di mm. 12 lunghi mm. 40, tasselli ad espansione ecc.; | | | | |
| | | a) | da Kg. 21 – n. 2 | cad. | 2,00 | 100,00 | 200,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SISTEMAZIONE AREA VERDE | | | | |
| | | | | | | | |
| 48 | 25 | | TERRA VEGETALE | | | | |
| | | | Fornitura e stesa di terra vegetale per scarpate, banchine ed aiuole, compresa la vagliatura, l'eliminazione dei ciottoli, detriti, radici, erbe infestanti ed ogni altro onere per dare al terreno caratteristiche tali da garantire un sicuro attecchimento e sviluppo delle colture erbacee specifiche, compreso inoltre il trasporto, la sagomatura e regolarizzazione delle superfici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | Area verde = mq. 3796,00 x 0,15 | mc. | 569,40 | | |
| | | | Aiuole parcheggi = 4,85 x 2,2 x 0,50 x 17 + 4,85x4,85x3,13:4 | mc. | 100,00 | | |
| | | | TOTALI | mc. | 669,40 | 30,00 | 20.082,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 49 | PN1 | 5 | SEMINA SEMPLICE | | | | |
| | | | Semina composta da sementi idonee di specie varie (graminacee e leguminose), da determinarsi a seguito di analisi chimiche dei terreni unitamente a fertilizzanti chimici ed organici, additivi ed agglomerati a base di resine R-A, biodegradabili con effetto collante, filmogeno ed igroscopico, compresa manutenzione e primo sfalcio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; | | | | |
| | | | mq.3796,00 – mq. 224,00 (pista ciclabile) | mq. | 3.572,00 | 2,50 | 8.930,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 50 | PN1 | 6 | PIANTE | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|--------|-----|---|---|------|--------|----------|-----------|
| | | | Fornitura e posa in opera di piante di 1° scelta, idonee per la formazione di alberature stradali, siepi, barriere frangivento, barriere fonoassorbenti, rimboschimenti, esemplari isolati in aree verdi, ecc. con fusto, branche e rami principali esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi origine e tipo, cocatrici conseguenti a urti, grandine, scortecciamenti, legature, ustioni da sole, cause meccaniche in genere e immuni da attacchi, in corso o trascorsi, di malattie crittogamiche, di insetti e malattie derivate da virus o altri microrganismi parassiti, aventi chioma ben sviluppata e ramificata, uniforme ed equilibrata per simmetria e distribuzione dei rami all'interno della stessa, con altezza delle piante, intesa come distanza che intercorre tra il colletto e il punto più alto della chioma, compresa tra i due valori minimo e massimo indicati e/o diametro della stessa rilevata a due terzi dell'altezza totale, con apparato radicale ben accestito, ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari fresche e sane e prive di tagli superiori a 1 cm. di diametro, sia che vengano fornite in contenitore che in zolla. | | | | |
| | | | Area giochi | | | | |
| | | | n. 1 Fagus sylvatica circ. 24/26 cm. | cad. | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| | | | n. 1 Acer campestre circ. 24/26 cm. | cad. | 1,00 | 350,00 | 350,00 |
| | | | | | | | |
| | | | Via Pier Paolo Pasolini | | | | |
| | | | n. 11 Carpinus betulus fastigata - circ. 24/26 cm. - h m. 4,00/4,50 | cad. | 17,00 | 250,00 | 4.250,00 |
| | | | (interfila distanza m. 5,00) | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Parcheggio 1 + parcheggio 2 | | | | |
| | | | n. 20 Liriodendrum tulipifera - circ. 24/26 cm. - h m. 4,00/4,50 | cad. | 20,00 | 300,00 | 6.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 51 | PN1 | 7 | FONTANA | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di fontana tipo Trieste in acciaio di Sarim c.s.l. o simili, completa di sistema di scarico e contatore di consumo | | | | |
| | | | 1 Area giochi + 1 area verde | cad. | 2,00 | 495,00 | 990,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 52 | PN1 | 8 | PANCHINA | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di panchina monoblocco in acciaio inox AISI 304 zincato tipo "Onda 1830" della ditta SMEC con piano di seduta e schienale con sagoma anatomica ottenuta curvando i tondini diametro 4 mm. Del grigliato elettrofuso maglia 15x76, piatto 20x2. Peso kg. 48. Dimensioni massimo ingombro : altezza mm. 760, lunghezza mm. 1830, larghezza mm. 600. Colore RAL 3002 Rosso. | | | | |
| | | | n. 1 Area giochi + n. 2 area verde | cad. | 3,00 | 1.000,00 | 3.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 53 | PN1 | 9 | CESTINO GETTACARTE | | | | |
| | | | Fornitura e posa in opera di cestino gettacarte in acciaio Fe 360 zincato tipo "ECO HAT 0115" della ditta SMEC in grigliato elettrofuso maglia 25x76, piatto 20x2. Peso kg. 20. Dimensioni massimo ingombro : altezza mm. 1030, lunghezza mm. 400, larghezza mm. 400. Colore RAL 3002 Rosso. | | | | |
| | | | n. 1 Area giochi + n. 2 area verde | cad. | 3,00 | 400,00 | 1.200,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 54 | PN2 | 0 | PORTABICICLETTE | | | | |

| CODICE | | | DESCRIZIONE | U.M. | TOTALE | PREZZO | IMPORTO € |
|-----------|-----------|--|---|------|-------------|--------|-------------------|
| | | | Fornitura e posa in opera di portabicycle tipo SPIRIT a 7 posti con fianchi in cemento e portabicycle in acciaio di Sarim c.s.l. O simili | | | | |
| | | | n. 1 area verde | cad. | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| | | | | | | | |
| 55 | PN | | GIOCHI A MOLLA | | | | |
| | 21 | | Giochi a molla della ditta Holzof, tipo Maggy (lumaca) dim. 85 x 45 cm. e Ugy (tartaruga) dim. 95 x 45 cm. | cad. | 2,00 | 500,00 | 1.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | 563.964,77 |
| | | | | | | | |
| | | | QUADRO ECONOMICO | | | | |
| | | | | | | | |
| | A | | IMPORTO LAVORI | | | | 563964,77 |
| | B | | I.V.A. su lavori 10% | | | | 56.396,48 |
| | C | | TOTALE COMPLESSIVO LAVORI | | | | 620.361,25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | D | | Spese tecniche su €. 563.964,77 pari al 10% | | | | 56396,48 |
| | E | | Cassa Previdenza pari al 4% | | | | 2.255,86 |
| | F | | I.V.A. 22 % su Spese tecniche e Cassa Previdenza | | | | 12.903,51 |
| | G | | Imprevisti e arrotondamenti | | | | 8.082,90 |
| | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | 700.000,00 |
| | | | | | | | |
| | | | Udine, settembre 2014 | | | | |

CRONOPROGRAMMA E COSTI DELL'INTERVENTO

I tempi previsti per la realizzazione delle opere infrastrutturali del Piano Attuativo Comunale in esame, consistenti nelle opere di urbanizzazione primaria con i relativi allacciamenti alle infrastrutture pubbliche (non sono previste opere di urbanizzazione secondaria), si possono presuntivamente indicare in trentasei mesi dalla data di sottoscrizione della Convenzione urbanistica.

L'edificazione dei singoli lotti potrà avvenire in tempi diversi in un massimo presumibile di novantasei mesi dalla data di sottoscrizione della Convenzione urbanistica.

Pertanto le varie fasi si possono distinguere come di seguito :

1° fase : realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria da cedere al Comune di Udine e inizio realizzazione di alcuni fabbricati nei lotti edificabili;

2° fase : realizzazione dei fabbricati nei lotti edificabili rimanenti.

La spesa necessaria per la realizzazione del Piano Attuativo Comunale in esame viene suddivisa per le seguenti categorie :

| | | |
|--|----|--------------|
| - Oneri Convenzione e spese accessorie | €. | 145.000,00 |
| - Realizzazione opere di urbanizzazione primaria | €. | 565.000,00 |
| - Spese tecniche | €. | 105.000,00 |
| - Costo di costruzione dei fabbricati | €. | 5.550.000,00 |
| Per un costo complessivo di massima di | €. | 6.365.000,00 |

Udine, settembre 2014