

**COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO**

**PIANO ATTUATIVO**  
**Campo della Modificazione M1\_4**  
**Cernusco sul Naviglio**

**Allegato C**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

**GENNAIO 2018**

**Consorzio "LA GALANTA"**

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

|  |
|--|
| <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>  |
| <b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione primaria</b> |
| <b>Parcheggio pubblico via Goldoni</b>                                   |

| COD. CME | COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|-----------|-------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
|----------|-----------|-------------------------|------|-----------|------------------|----------------|

| <b>1 SCAVI E DEMOLIZIONI</b>      |                |  |     |        |          |                   |
|-----------------------------------|----------------|--|-----|--------|----------|-------------------|
| 1.1                               | 1U.06.590.0010 | Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:<br><br>c) da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la semina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²<br><br>Abbattimento n.1 albero presente sull'area di sedime del nuovo parcheggio |     |        |          |                   |
|                                   |                |  | cad | 1,00   | € 156,18 | € 156,18          |
| 1.2                               | 1U.06.590.0130 | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:<br><br>a) diametro colletto fino a 50 cm  |     |        |          |                   |
|                                   |                |  | cad | 1,00   | € 68,95  | € 68,95           |
| 1.3                               | 1C.02.050.0010 | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spanamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.<br><br>c) con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento              |     |        |          |                   |
|                                   |                |  | mc  | 262,50 | € 10,29  | € 2.701,13        |
| 1.4                               | 1U.04.020.0170 | Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  |     |        |          |                   |
|                                   |                |  | m   | 11,00  | € 11,65  | € 128,15          |
| 1.5                               | 1C.27.050.0100 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi  |     |        |          |                   |
|                                   |                |  | t   | 472,50 | € 10,57  | € 4.994,33        |
| <b>TOTALE scavi e demolizioni</b> |                |  |     |        |          | <b>€ 8.048,73</b> |

| <b>2 OPERE STRADALI</b> |                |   |    |        |        |            |
|-------------------------|----------------|---|----|--------|--------|------------|
| 2.1                     | 1U.04.110.0020 | Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio:<br><br>a) con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  |    |        |        |            |
|                         |                |   | mq | 875,00 | € 1,07 | € 936,25   |
| 2.2                     | 1C.02.400.0010 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.<br><br>Sottofondo per area interessata da formazione area verde adiacente a recinzione scuola (escluso terreno di coltivo conteggiato a parte)<br>Sottofondo per area interessata da formazione nuovo parcheggio (escluso strato di fondazione stradale in misto granulare conteggiato a parte) |    |        |        |            |
|                         |                |   | mc | 296,40 | € 3,49 | € 1.034,44 |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                     | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|------------------------------|----------------|--|---------|-----------|------------------|--------------------|
| 2.3                          | MC.01.050.0050 | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.  |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mc      | 296,40    | € 9,14           | € 2.709,10         |
| 2.4                          | 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.<br><br>Area interessata da formazione nuovo parcheggio  |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mc      | 381,00    | € 22,44          | € 8.549,64         |
| 2.5                          | 1U.04.120.0010 | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-gliaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:<br><br>b) spessore 10 cm   |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mq      | 664,00    | € 19,09          | € 12.675,76        |
| 2.6                          | 1U.04.120.0030 | Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso<br><br>Spessore 3 cm   |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mq x cm | 1.992,00  | € 2,72           | € 5.418,24         |
| 2.7                          | 1U.04.120.0050 | Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:<br><br>b) 30 mm                                   |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mq      | 664,00    | € 6,04           | € 4.010,56         |
| 2.8                          | 1U.04.140.0010 | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio<br><br>e) tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | m       | 128,10    | € 63,20          | € 8.095,92         |
| 2.9                          | 1U.04.140.0070 | Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.   |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mq      | 5,50      | € 191,82         | € 1.055,01         |
| 2.10                         | 2U.04.420.0010 | Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².<br><br>Intervento per collegamento a percorso pedonale esistente su via Goldoni   |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | mq      | 6,00      | € 22,58          | € 135,48           |
| 2.11                         | 2U.04.420.0020 | Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:<br><br>b) fino a 6 mq<br>Intervento per collegamento a percorso pedonale esistente su via Goldoni   |         |           |                  |                    |
|                              |                |  | cad     | 1,00      | € 89,28          | € 89,28            |
| <b>TOTALE opere stradali</b> |                |  |         |           |                  | <b>€ 44.709,67</b> |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|----------------|---|------|-----------|------------------|----------------|
| <b>3</b> |                | <b>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>  |      |           |                  |                |
| 3.1      | 1C.02.100.0010 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br>a) profondità fino a m. 1,20   |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 136,50    | € 5,74           | € 783,51       |
| 3.2      | 1C.02.100.0010 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br>b) profondità da 1,21 a 2,20 m   |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 48,00     | € 8,91           | € 427,68       |
| 3.3      | 1C.02.100.0050 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione<br>a) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere                              |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 95,50     | € 14,51          | € 1.385,71     |
| 3.4      | 1C.02.350.0010 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br>d) con fornitura di mista naturale (tout-venant)   |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 166,05    | € 19,88          | € 3.301,07     |
| 3.5      | 1C.02.350.0010 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br>c) Con fornitura di ghiaia<br>Rinterro pozzi perdenti e disoleatore  |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 57,33     | € 25,08          | € 1.437,72     |
| 3.6      | 1U.01.110.0060 | Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:<br>b) in trincea  |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 12,00     | € 92,48          | € 1.109,76     |
| 3.7      | 1C.12.010.0050 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s):<br>c) De 160 - s = 4,7               |      |           |                  |                |
|          |                |   | m    | 13,00     | € 12,94          | € 168,22       |
| 3.8      | 1C.12.010.0050 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato .....<br>f) De 315 - s = 9,2  |      |           |                  |                |
|          |                |   | m    | 53,00     | € 38,32          | € 2.030,96     |
| 3.9      | 1C.12.010.0050 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato .....<br>g) De 400 - s = 11,7   |      |           |                  |                |
|          |                |   | m    | 14,00     | € 57,40          | € 803,60       |
| 3.10     | 1C.12.610.0130 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche.<br>c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 10,00     | € 193,81         | € 1.938,10     |
| 3.11     | 1C.12.610.0010 | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni:<br>f) interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300  |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 2,00      | € 206,25         | € 412,50       |
| 3.12     | 1C.12.610.0020 | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni:<br>j) interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060  |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 2,00      | € 139,70         | € 279,40       |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME  | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|---|----------------|--|---------|-----------|------------------|--------------------|
| 3.13  | 1U.04.180.0040 | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:<br><br>a) luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg  |         |           |                  |                    |
|   |                |  | cadauno | 8,00      | € 106,32         | € 850,56           |
| 3.14  | 1U.04.170.0040 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:<br><br>d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg |         |           |                  |                    |
|   |                |  | cad     | 2,00      | € 108,31         | € 216,62           |
| 3.15  | 1U.04.170.0040 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:<br><br>f) luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg |         |           |                  |                    |
|   |                |  | cad     | 2,00      | € 181,56         | € 363,12           |
| 3.16  | NP.01          | POZZO PERDENTE<br><br>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per smaltimento acque meteoriche costituito da anelli prefabbricati in cemento dimensioni diam. 2,00 m x H 3,50 m, coperchio in cls carrabile a campana, compreso chiusino in ghisa carrabile diam. 50 cm tipo DN 400 e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte  |         |           |                  |                    |
|   |                |  | cad     | 2,00      | € 1.900,00       | € 3.800,00         |
| 3.17  | NP.02          | ANELLO PROLUNGA POZZI<br><br>Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo vibrato dimensioni diam. 2,0 m x H 0,70 m per prolunga pozzi perdenti   |         |           |                  |                    |
|   |                |  | cad     | 2,00      | € 180,00         | € 360,00           |
| 3.18  | NP.03          | DESOLEATORE<br><br>Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in calcestruzzo vibrocompreso tonda per desoleatore, per una capacità pari a m 2,00 x 3,10, con anelli di prolunga conteggiati a parte, compresa soletina di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato di altezza variabile per raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.2 da cm 40x40 e n.1 da cm 50x50, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte            |         |           |                  |                    |
|   |                |  | cad     | 1,00      | € 2.800,00       | € 2.800,00         |
| <b>TOTALE rete smaltimento acque meteoriche</b> |                |  |         |           |                  | <b>€ 22.468,53</b> |
| <b>4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>                 |                |  |         |           |                  |                    |
| 4.1   | 1C.02.100.0010 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br><br>a) profondità fino a m. 1,20  |         |           |                  |                    |
|   |                |  | mc      | 83,07     | € 5,74           | € 476,82           |
| 4.2   | 1C.02.100.0030 | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:<br><br>b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.<br>Scavo per plinti corpi illuminanti  |         |           |                  |                    |
|   |                |  | mc      | 23,63     | € 8,28           | € 195,62           |
| 4.3   | 1C.02.350.0010 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br><br>d) con fornitura di mista naturale (tout-venant)  |         |           |                  |                    |
|   |                |  | mc      | 96,03     | € 19,88          | € 1.908,99         |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|----------------|--|------|-----------|------------------|----------------|
| 4.4      | 1U.01.110.0060 | Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:<br><br>b) in trincea  |      |           |                  |                |
|          |                |  | mc   | 9,23      | € 92,48          | € 853,59       |
| 4.5      | 1C.12.150.0040 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4.<br>Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):<br><br>g) De 125 - Di 107  |      |           |                  |                |
|          |                |  | m    | 92,30     | € 6,45           | € 595,34       |
| 4.6      | 1C.12.610.0130 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche.<br><br>c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa  |      |           |                  |                |
|          |                |  | cad  | 11,00     | € 193,81         | € 2.131,91     |
| 4.7      | 1U.04.170.0040 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:<br><br>d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg   |      |           |                  |                |
|          |                |  | cad  | 11,00     | € 108,31         | € 1.191,41     |
| 4.8      | 1C.04.050.0010 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:<br><br>a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3   |      |           |                  |                |
|          |                |  | mc   | 1,01      | € 101,11         | € 101,92       |
| 4.9      | 1C.04.100.0020 | Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri, resistenza C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm   |      |           |                  |                |
|          |                |  | mc   | 7,00      | € 122,49         | € 857,43       |
| 4.10     | 1C.04.400.0020 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:<br><br>a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee  |      |           |                  |                |
|          |                |  | mq   | 28,00     | € 21,99          | € 615,72       |
| 4.11     | 1E.02.040.0040 | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br><br>g) 3x25 mm <sup>2</sup>  |      |           |                  |                |
|          |                |  | m    | 113,30    | € 9,63           | € 1.091,08     |
| 4.12     | NP.04          | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Hft=5,00 m)<br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo AEC mod. Italo 2 Urban o similari. Sono da considerarsi compresi nel prezzo:<br>- gruppo ottico;<br>- armatura stradale costituita da palo cilindrico colore grigio antracite, H palo fuori terra = 5,00 m;<br>- blocco di fissaggio su palo;<br>- morsettiere classe 2;<br>- accessori per il fissaggio su palo e pressacavo.<br>Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiere, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte. |      |           |                  |                |
|          |                |  | cad  | 7,00      | € 1.500,00       | € 10.500,00    |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME                             | COD. E.P.                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|--------------------------------------|------------------------------|---|---------|-----------|------------------|--------------------|
| 4.13                                 | 2U.04.010.0060               | Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia<br><br>a) eseguito a mano, fino a 15 mq<br>Collegamento a linea di alimentazione IP esistente presso percorso pedonale - via Goldoni lato nord   |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | mq      | 10,00     | € 7,46           | € 74,60            |
| 4.14                                 | 2U.04.010.0100               | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:<br><br>a) fino a 12 cm, fino a 15 mq   |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | mq      | 10,00     | € 9,17           | € 91,70            |
| 4.15                                 | 2U.04.420.0010               | Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².  |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | mq      | 10,00     | € 22,58          | € 225,80           |
| 4.16                                 | 2U.04.420.0020               | Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:<br><br>b) fino a 6 mq  |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | cad     | 1,00      | € 89,28          | € 89,28            |
| 4.17                                 | NP.05                        | Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.<br><br>Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | a corpo |           |                  | € 400,00           |
| 4.18                                 | NP.06                        | Oneri per allacciamento alla rete di illuminazione pubblica esistente su via Goldoni  |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | a corpo |           |                  | € 400,00           |
| <b>TOTALE illuminazione pubblica</b> |                              |   |         |           |                  | <b>€ 21.801,20</b> |
| <b>5</b>                             | <b>OPERE DI GIARDINAGGIO</b> |   |         |           |                  |                    |
| 5.1                                  | 1U.06.010.0020               | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra:<br>[la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche] - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]<br><br>b) meccanica, con i necessari complementi a mano  |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | mc      | 58,50     | € 24,10          | € 1.409,85         |
|                                      | 1U.06.010.0040               | Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:<br><br>a) per singole superfici fino a 1000 m².<br>Area di intervento: 195 MQ  |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | 100 mq  | 2,00      | € 120,88         | € 241,76           |
|                                      | 1U.06.180.0030               | Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.   |         |           |                  |                    |
|                                      |                              |   | 100 mq  | 2,00      | € 20,17          | € 40,34            |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                            | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE    |
|-------------------------------------|----------------|---|------|-----------|------------------|-------------------|
| Assoverde 2013-2014<br>25020012     |                | Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, 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 e la fornitura delle piante:<br>per piante di circ. da 16 cm a 20 cm   |      |           |                  |                   |
|                                     |                |   | cad  | 5,00      | € 105,33         | € 526,65          |
| Assoverde 2013-2014<br>15070743     |                | Fornitura di "Liquidambar styraciflua" in varietà; in zolla; circonferenza 16-18 cm   |      |           |                  |                   |
|                                     |                |   | cad  | 5,00      | € 184,70         | € 923,50          |
| <b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>      |                |   |      |           |                  |                   |
| 1U.06.700.0560                      |                | Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm).<br>Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero.<br>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.<br><br>a) Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm);<br><br>la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommatto, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. |      |           |                  |                   |
|                                     |                |   | cad  | 5,00      | € 137,40         | € 687,00          |
| 1U.06.700.0655                      |                | Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:<br><br>b) dimensioni utili 500x600 mm<br><br>Pozzetto per collegamento a impianto di irrigazione del polo scolastico   |      |           |                  |                   |
|                                     |                |   | cad  | 1,00      | € 84,95          | € 84,95           |
| <b>TOTALE opere di giardinaggio</b> |                |   |      |           |                  | <b>€ 3.914,05</b> |
| <b>6 SEGNALETICA STRADALE</b>       |                |   |      |           |                  |                   |
| 6.1                                 | 1U.05.100.0020 | Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto   |      |           |                  |                   |
|                                     |                |   | mq   | 66,85     | € 26,13          | € 1.746,86        |
| 6.2                                 | 1U.05.150.0010 | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:<br><br>b) in pellicola di classe 2   |      |           |                  |                   |
|                                     |                |   | mq   | 2,80      | € 233,23         | € 653,04          |
| <b>TOTALE segnaletica stradale</b>  |                |   |      |           |                  | <b>€ 2.399,90</b> |



Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME                                  | COD. E.P.                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.   | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE    |
|---|---------------------------------|---|--------|-----------|------------------|-------------------|
| <b>7 MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO</b>      |                                 |   |        |           |                  |                   |
| 7.1                                       | Assoverde 2013-2014<br>25020040 | Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.<br><br>E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative :<br>per piante di circ. sino a 20 cm |        |           |                  |                   |
|   |                                 |   | cad    | 5,00      | € 181,04         | € 905,20          |
| 7.2                                       | 1U.06.510.0100                  | Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la reflatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici:<br><br>a) aiuole fino a 500 m²<br>Area di intervento: 195 MQ. N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x 2 anni)  |        |           |                  |                   |
|   |                                 |   | 100 mq | 39,00     | € 22,34          | € 871,26          |
| 7.3                                       | 1C.27.050.0100                  | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)   |        |           |                  |                   |
|   |                                 |   | t      | 35,10     | € 77,07          | € 2.705,16        |
| <b>TOTALE manutenzione post-trapianto</b> |                                 |   |        |           |                  | <b>€ 4.481,62</b> |

|                          |          |  |     |       |         |                   |
|--------------------------|----------|--|-----|-------|---------|-------------------|
| <b>8 IMPREVISTI</b>      |          |  |     |       |         |                   |
|                          |          | Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva |     |       |         |                   |
| 8.1                      | MA.05.02 | Capo squadra<br>A DISPOSIZIONE   |     |       |         |                   |
|                          |          |  | ora | 6,00  | € 40,77 | € 244,62          |
| 8.2                      | MA.05.10 | Operaio qualificato edile<br>A DISPOSIZIONE  |     |       |         |                   |
|                          |          |  | ora | 24,00 | € 34,87 | € 836,88          |
| <b>TOTALE imprevisti</b> |          |  |     |       |         | <b>€ 1.081,50</b> |

| <b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>      |                                      |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 1                                | SCAVI E DEMOLIZIONI                  | € 8.048,73          |
| 2                                | OPERE STRADALI                       | € 44.709,67         |
| 3                                | RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE | € 22.468,53         |
| 4                                | ILLUMINAZIONE PUBBLICA               | € 21.801,20         |
| 5                                | OPERE DI GIARDINAGGIO                | € 3.914,05          |
| 6                                | SEGNALETICA STRADALE                 | € 2.399,90          |
| 7                                | MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO          | € 4.481,62          |
| 8                                | IMPREVISTI                           | € 1.081,50          |
|                                  | Arrotondamenti                       | € 0,80              |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b> |                                      | <b>€ 108.906,00</b> |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

|  |
|--|
| <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>  |
| <b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione secondaria</b> |
| <b>Percorso ciclopedonale e mitigazione ambientale</b>                     |

| COD. CME                       | COD. E.P.                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--------------------------------|----------------------------------|---|------|-----------|------------------|----------------|
| <b>1</b>                       |                                  |   |      |           |                  |                |
| <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b> |                                  |   |      |           |                  |                |
| <b>MANUFATTI ESISTENTI</b>     |                                  |   |      |           |                  |                |
| 1.1                            | 1U.04.030.0010                   | Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.<br><br><i>Rimozione di n.2 barriere stradali esistenti presso banchina stradale SP121</i>  |      |           |                  |                |
|                                |                                  |   | m    | 8,00      | € 16,80          | € 134,40       |
| 1.2                            | 1U.04.040.0070                   | Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.<br><br><i>Rimozione di n.3 cartelli pubblicitari esistenti presso banchina stradale SP121</i>  |      |           |                  |                |
|                                |                                  |   | mq   | 24,00     | € 24,16          | € 579,84       |
| 1.3                            | 1C.01.150.0090                   | Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br><br><i>Rimozione recinzione esistente a delimitazione banchina stradale SP121</i>   |      |           |                  |                |
|                                |                                  |   | mq   | 255,00    | € 3,28           | € 836,40       |
| <b>AREE A VERDE ESISTENTI</b>  |                                  |   |      |           |                  |                |
| 1.4                            | Assoverde 2013-2014<br>2512009.a | Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:<br><br>a) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta<br><br><i>Intervento da eseguirsi presso area interessata da tratto di percorso ciclopedonale in progetto con collegamento da via Goldoni</i>  |      |           |                  |                |
|                                |                                  |   | mq   | 3.090,00  | € 1,26           | € 3.893,40     |
| 1.5                            | 1U.06.590.0010                   | Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:<br><br>b) da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m <sup>2</sup><br><br><i>Rimozione essenze arboree esistenti presso area interessata da realizzazione OUS<br/>Area boschiva presso via Goldoni e alberature esistenti presso banchina stradale SP121</i> |      |           |                  |                |
|                                |                                  |   | cad  | 75,00     | € 52,75          | € 3.956,25     |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|----------------|---|------|-----------|------------------|----------------|
| 1.6      | 1U.06.590.0010 | <p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.</p> <p>Per altezza delle piante:</p> <p>c) da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m<sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m<sup>2</sup>, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m<sup>2</sup></p> <p><i>Rimozione essenze arboree esistenti presso area interessata da realizzazione OUS<br/>Area boschiva presso via Goldoni e alberature esistenti presso banchina stradale SP121</i></p>  |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 40,00     | € 156,18         | € 6.247,20     |
| 1.7      | 1U.06.590.0130 | <p>Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:</p> <p>a) diametro coltetto fino a 50 cm</p>   |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 115,00    | € 68,95          | € 7.929,25     |
| 1.8      | 1U.06.530.0030 | <p>Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>a) fino a 1,5 m</p> <p><i>Intervento da eseguirsi presso area interessata da tratto di percorso ciclopedonale in progetto con collegamento da via Goldoni</i></p>  |      |           |                  |                |
|          |                |   | mq   | 1.236,00  | € 3,53           | € 4.363,08     |
| 1.9      | 1U.06.570.0100 | <p>Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza, con taglio al colletto di polloni e ricacci; compresa la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento.</p> <p><i>Intervento da eseguirsi su alberature esistenti situate in prossimità dell'area di intervento non interessate da abbattimento</i></p>  |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 60,00     | € 5,01           | € 300,60       |
| 1.10     | 1U.06.580.0020 | <p>Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria.</p> <p>La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, né creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento</p> <p>a) per piante fino a 10 m</p> <p><i>Intervento da eseguirsi su alberature esistenti situate in prossimità dell'area di intervento non interessate da abbattimento</i></p> |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 40,00     | € 114,99         | € 4.599,60     |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME                              | COD. E.P.                      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|------|-----------|------------------|--------------------|
| 1.11                                  | 1U.06.530.0020                 | Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie.<br>Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento;<br>per piante di altezza:<br><br>b) oltre 2 m<br><br><i>Intervento da eseguirsi su alberature esistenti situate in prossimità dell'area di intervento non interessate da abbattimento</i>   |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | cad  | 75,00     | € 9,55           | € 716,25           |
| 1.12                                  | 1C.27.050.0100                 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)<br><br><i>Peso specifico alberature rimosse: stima volume tronco sulla base del progetto (peso specifico legna fresca: 800 kg/mc) +maggiorazione 30% per rami. Altezza indicativa 10 m, diametro tronco 25 cm</i><br><br><i>Peso specifico ramaglie/siepi: 100 kg/mc</i><br><br><i>Peso specifico decespugliamento 50kg/mc</i>  |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | t    | 244,08    | € 77,07          | € 18.811,15        |
| <b>TOTALE demolizioni e rimozioni</b> |                                |   |      |           |                  | <b>€ 52.367,42</b> |
| <b>2 PERCORSO CICLOPEDONALE</b>       |                                |   |      |           |                  |                    |
| 2.1                                   | 1U.06.100.0110                 | Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso.<br>La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:<br><br>- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;<br><br>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | mq   | 865,00    | € 28,25          | € 24.436,25        |
| 2.2                                   | Assoverde 2013-2014<br>2508016 | Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.  |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | m    | 673,00    | € 50,70          | € 34.121,10        |
| 2.3                                   | 1U.05.150.0010                 | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:<br><br>b) in pellicola di classe 2   |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | mq   | 4,20      | € 233,23         | € 979,57           |
| 2.4                                   | NP.01                          | Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico mod. Milano, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 2008); inclusi paletto di sostegno, staffe e collarini; in opera su plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm.  |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | cad  | 5,00      | € 150,00         | € 750,00           |
| 2.5                                   | NP.02                          | Fornitura e posa di panchina mod. Larissa costituita da supporti laterali in fusione di ghisa sferoidale trattata e verniciata di colore nero, con alloggiamenti per l'inserimento dei listoni e piede inferiore predisposto per il tassellaggio a pavimento. Seduta e schienale sono ottenute mediante dieci listoni in materiale plastico riciclato, tinta mogano. Tiranti di collegamento in acciaio verniciato di colore nero ø 20 mm, con bulloni incassati nelle spalle in ghisa.   |      |           |                  |                    |
|                                       |                                |   | cad  | 2,00      | € 850,00         | € 1.700,00         |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                             | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|--------------------------------------|----------------|---|------|-----------|------------------|--------------------|
| 2.6                                  | 1U.04.150.0040 | Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:<br><br>e) classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 58 kg/m, LC >= 450 kj<br><br><i>Tratto di percorso ciclabile in fregio a sede stradale SP 121</i> |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | m    | 162,00    | € 88,84          | € 14.392,08        |
| <b>TOTALE percorso ciclopedonale</b> |                |   |      |           |                  | <b>€ 76.379,00</b> |
| <b>3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>      |                |   |      |           |                  |                    |
| 3.1                                  | 1C.02.100.0010 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br>a) profondità fino a m. 1,20   |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mc   | 289,53    | € 5,74           | € 1.661,90         |
| 3.2                                  | 1C.02.100.0030 | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:<br><br>b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.   |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mc   | 87,75     | € 8,28           | € 726,57           |
| 3.3                                  | 1C.02.350.0010 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br><br>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere   |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mc   | 339,55    | € 2,85           | € 967,72           |
| 3.4                                  | 1U.01.110.0060 | Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:<br><br>b) in trincea  |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mc   | 32,17     | € 92,48          | € 2.975,08         |
| 3.5                                  | 1C.04.050.0010 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:<br><br>a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3  |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mc   | 3,74      | € 101,11         | € 378,56           |
| 3.6                                  | 1C.04.100.0020 | Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri resistenza C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm  |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mc   | 26,00     | € 122,49         | € 3.184,74         |
| 3.7                                  | 1C.04.400.0020 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:<br><br>a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee   |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | mq   | 104,00    | € 21,99          | € 2.286,96         |
| 3.8                                  | 1C.12.610.0130 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:<br><br>c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa  |      |           |                  |                    |
|                                      |                |   | cad  | 26,00     | € 124,29         | € 3.231,54         |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME   | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--|----------------|--|------|-----------|------------------|----------------|
| 3.9  | 1C.12.610.0140 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche.<br><br>c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa  |      |           |                  |                |
|  |                |  | cad  | 1,00      | € 193,81         | € 193,81       |
| 3.10   | 1U.04.170.0040 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:<br><br>d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg   |      |           |                  |                |
|  |                |  | cad  | 27,00     | € 108,31         | € 2.924,37     |
| 3.11   | 1C.12.150.0040 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):<br><br>g) De 125 - Di 107   |      |           |                  |                |
|  |                |  | m    | 321,70    | € 6,45           | € 2.074,97     |
| 3.12   | 1E.02.040.0020 | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br><br>g) 25 mm <sup>2</sup>  |      |           |                  |                |
|  |                |  | m    | 1.043,10  | € 3,71           | € 3.869,90     |
| 3.13   | NP.03          | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Hfi=5,00 m)<br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo <b>AEC mod. Italo 2 Urban TP</b> o similari. Sono da considerarsi compresi nel prezzo:<br>- gruppo ottico;<br>- armatura stradale costituita da palo cilindrico colore grigio antracite, H palo fuori terra = 5,00 m;<br>- blocco di fissaggio su palo;<br>- morsettiera classe 2;<br>- accessori per il fissaggio su palo e pressacavo.<br>Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiera, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte. |      |           |                  |                |
|  |                |  | cad  | 26,00     | € 1.500,00       | € 39.000,00    |
| <b>ASSISTENZE EDILI A COLLEGAMENTO A LINEA ILL. PUBBLICA ESISTENTE</b> |                |  |      |           |                  |                |
| 3.14   | 2U.04.010.0060 | Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia<br><br>a) eseguito a mano, fino a 15 mq   |      |           |                  |                |
|  |                |  | mq   | 10,00     | € 7,46           | € 74,60        |
| 3.15   | 2U.04.010.0100 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:<br><br>a) fino a 12 cm, fino a 15 mq  |      |           |                  |                |
|  |                |  | mq   | 10,00     | € 9,17           | € 91,70        |
| 3.16   | 2U.04.420.0010 | Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m <sup>2</sup> .  |      |           |                  |                |
|  |                |  | mq   | 10,00     | € 22,58          | € 225,80       |
| 3.17   | 2U.04.420.0020 | Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:<br><br>b) fino a 6 mq   |      |           |                  |                |
|  |                |  | cad  | 1,00      | € 89,28          | € 89,28        |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME                             | COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|--------------------------------------|-----------|---|---------|-----------|------------------|--------------------|
| 3.18                                 | NP.04     | Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.<br><br>Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati |         |           |                  |                    |
|                                      |           |   | a corpo |           |                  | € 400,00           |
| 3.19                                 | NP.05     | Oneri per allacciamento alla rete di illuminazione pubblica esistente su via Goldoni  |         |           |                  |                    |
|                                      |           |   | a corpo |           |                  | € 500,00           |
| <b>TOTALE illuminazione pubblica</b> |           |   |         |           |                  | <b>€ 64.857,50</b> |

| <b>4 RILEVATO PER MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>      |                                |  |    |          |         |                    |
|---|--------------------------------|--|----|----------|---------|--------------------|
| 4.1   | 1C.02.050.0020                 | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:<br><br>b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero  |    |          |         |                    |
|   |                                |  | mc | 487,50   | € 10,53 | € 5.133,38         |
| 4.2   | 1C.27.050.0100                 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi  |    |          |         |                    |
|   |                                |  | t  | 877,50   | € 10,57 | € 9.275,18         |
| 4.3   | 1C.02.400.0010                 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.  |    |          |         |                    |
|   |                                |  | mc | 4.822,20 | € 3,49  | € 16.829,48        |
| 4.4   | MC.01.050.0100                 | Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:<br><br>a) granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)   |    |          |         |                    |
|   |                                |  | mc | 4.822,20 | € 4,61  | € 22.230,34        |
| 4.5   | 1U.06.010.0020                 | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.<br><br>b) meccanica, con i necessari completamenti a mano |    |          |         |                    |
|   |                                |  | mc | 888,30   | € 24,10 | € 21.408,03        |
| 4.6   | 1U.06.040.0030                 | Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi; nella versione:<br><br>c) fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm   |    |          |         |                    |
|   |                                |  | mq | 2.213,70 | € 4,02  | € 8.899,07         |
| 4.7   | Assoverde 2013-2014<br>2504003 | Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti<br>Realizzazione di un inerbimento su di 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 e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatriche), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.<br><br>per superfici fino a 5.000 mq  |    |          |         |                    |
|   |                                |  | mq | 2.213,70 | € 2,06  | € 4.560,22         |
| <b>TOTALE rilevato per mitigazione ambientale</b> |                                |  |    |          |         | <b>€ 88.335,70</b> |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME | COD. E.P.                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M.   | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|---------------------------------|--|--------|-----------|------------------|----------------|
| 5        |                                 | <b>OPERE A VERDE</b>   |        |           |                  |                |
|          |                                 | <b>NOTA BENE: intervento su aree a verde oggetto di pulizia e/o abbattimento di alberature conteggiato nel capitolo "DEMOLIZIONI E RIMOZIONI"</b>  |        |           |                  |                |
|          |                                 | INTERVENTO SU AREE A PRATO (ESCLUSO RILEVATO)  |        |           |                  |                |
| 5.1      | 1C.02.050.0020                  | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:<br><br>b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero<br><br><i>Scavo di scoticamento presso aree interessate da formazione di nuovo prato (fascia lungo percorso ciclopedonale in progetto). Spessore strato rimosso 30 cm</i>  | mc     | 720,00    | € 10,53          | € 7.581,60     |
| 5.2      | 1C.27.050.0100                  | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi  | t      | 1.296,00  | € 10,57          | € 13.698,72    |
| 5.3      | 1U.06.010.0020                  | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]<br><br>b) meccanica, con i necessari completamenti a mano<br><br><i>Formazione di nuovo prato lungo percorso ciclopedonale in progetto. Area di intervento: 2.400 MQ</i> | mc     | 960,00    | € 24,10          | € 23.136,00    |
| 5.4      | 1U.06.010.0040                  | Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:<br><br>a) per singole superfici fino a 1000 m².<br><br><i>Formazione di nuovo prato lungo percorso ciclopedonale in progetto. Area di intervento: 2.400 MQ</i>  | 100 mq | 24,00     | € 120,88         | € 2.901,12     |
| 5.5      | Assoverde 2013-2014<br>25020074 | TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:<br>per singole superfici oltre 2000 mq<br><br><i>Formazione di nuovo prato lungo percorso ciclopedonale in progetto</i>  | mq     | 2.400,00  | € 1,45           | € 3.472,80     |
| 5.6      | Assoverde 2013-2014<br>30010125 | Diserbo chimico selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinochloa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso.<br><br><i>Area interessata da rigenerazione prato. Area di intervento: 3.125 MQ</i>  | mq     | 3.125,00  | € 0,19           | € 581,25       |



Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME         | COD. E.P.                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.   | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------------------|----------------------------------|---|--------|-----------|------------------|----------------|
| 5.7              | 1U.06.510.0140                   | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m <sup>2</sup> di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:<br><br>a) per singole superfici fino a 2000 m <sup>2</sup> .<br><br><i>Rigenerazione prato per:<br/>banchina stradale compresa tra sede stradale SP121 e percorso ciclopedonale in progetto; area a prato esistente compresa tra rilevato in progetto in fregio a SP 121 e recinzione in progetto; area a prato esistente corrispondente a fascia di rispetto idraulico della roggia esistente</i><br><br><i>Area di intervento: 3.125 MQ</i> |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | 100 mq | 32,00     | € 79,17          | € 2.533,44     |
| 5.8              | Assoverde 2013-2014<br>30010012  | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento.<br>Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq; prezzo per intervento<br><br><i>Primo taglio per aree a prato oggetto di rigenerazione</i>  |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | mq     | 3.125,00  | € 0,113          | € 353,13       |
| 5.9              | Assoverde 2013-2014<br>30010093  | Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica:<br>per singole superfici oltre 2000 mq<br><br><i>Lavorazione prevista per l'intera area di intervento</i>  |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | mq     | 5.525,00  | € 0,123          | € 679,58       |
| NUOVE ALBERATURE |                                  |   |        |           |                  |                |
| 5.10             | Assoverde 2013-2014<br>25020012  | Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, 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 e la fornitura delle piante:<br>per piante di circ. da 16 cm a 20 cm   |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 47,00     | € 105,33         | € 4.950,51     |
| 5.11             | Assoverde 2013-2014<br>150712513 | Fornitura di Quercus robur in zolla; circonferenza 18-20 cm<br><br><i>Essenze arboree presso aree a prato in corrispondenza di nuovo percorso ciclopedonale</i>   |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 10,00     | € 217,40         | € 2.174,00     |
| 5.12             | Assoverde 2013-2014<br>15070138  | Fornitura di Acer platanoides in zolla; circonferenza 18-20 cm<br><br><i>Essenze arboree presso aree a prato in corrispondenza di nuovo percorso ciclopedonale</i>  |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 9,00      | € 173,90         | € 1.565,10     |
| 5.13             | Assoverde 2013-2014<br>15070346  | Fornitura di Carpinus betulus "Pyramidalis" in zolla; altezza 4,00-4,50 m<br><br><i>Essenze arboree presso rilevati per mitigazione ambientale</i>  |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 28,00     | € 250,00         | € 7.000,00     |
| 5.14             | Assoverde 2013-2014<br>25020006  | ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciatura e gli oneri di manutenzione e garanzia   |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 100,00    | € 17,47          | € 1.747,00     |
| 5.15             | Assoverde 2013-2014<br>150615611 | Fornitura di Viburnum tinus in vaso diametro 35 cm. Altezza 1,00-1,25 m   |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 50,00     | € 46,80          | € 2.340,00     |
| 5.16             | Assoverde 2013-2014<br>15061341  | Fornitura di Rhus cotinus in vaso. Altezza 1,00-1,25 m  |        |           |                  |                |
|                  |                                  |   | cad    | 50,00     | € 17,40          | € 870,00       |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME                       | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--------------------------------|----------------|--|------|-----------|------------------|----------------|
| <b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b> |                |  |      |           |                  |                |
| 5.17                           | 1U.06.700.0570 | <p>Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>a) Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p> <p><i>Impianto di irrigazione per essenze arboree</i></p> |      |           |                  |                |
|                                |                |  | cad  | 47,00     | € 92,09          | € 4.328,23     |
| 5.18                           | 1U.06.700.0590 | <p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>a) n. 1 arbusto/m<sup>2</sup>; 1 m ala gocciolante/m<sup>2</sup> comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, .....</p> <p><i>Impianto di irrigazione per essenze arbustive</i></p>  |      |           |                  |                |
|                                |                |  | mq   | 300,00    | € 12,07          | € 3.621,00     |
| 5.19                           | 1M.14.050.0040 | <p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):</p> <p>f) De125 x 7,4 mm</p> <p><i>Linea di alimentazione impianto di irrigazione</i></p>  |      |           |                  |                |
|                                |                |  | m    | 176,00    | € 24,15          | € 4.250,40     |
| 5.20                           | 1C.02.100.0010 | <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:</p> <p>a) profondità fino a m. 1,20</p>   |      |           |                  |                |
|                                |                |  | mc   | 126,72    | € 5,74           | € 727,37       |
| 5.21                           | 1C.02.350.0010 | <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere</p>   |      |           |                  |                |
|                                |                |  | mc   | 114,05    | € 2,85           | € 325,04       |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|----------------|---|------|-----------|------------------|----------------|
| 5.22     | 1U.06.700.0430 | <p>Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche:<br/>           solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete.</p> <p>Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato.<br/>           Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>b) ø 1½"</p>   |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 11,00     | € 199,09         | € 2.189,99     |
| 5.23     | 1U.06.700.0110 | <p>Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>           apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria.</p> <p>Specifiche funzionali:<br/>           Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore.<br/>           Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale:</p> <p>d) 6 stazioni</p> |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 1,00      | € 361,71         | € 361,71       |
| 5.24     | 1U.06.700.0655 | <p>Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:<br/>           b) dimensioni utili 500x600 mm</p> <p><i>Pozzetti di derivazione lungo la linea</i></p>  |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 17,00     | € 84,95          | € 1.444,15     |
| 5.25     | 1C.02.100.0030 | <p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</p> <p><i>Scavo per posa pozzetto di alloggiamento contatore e programmatore elettronico per nuova utenza idrica impianto di irrigazione</i></p>   |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 8,00      | € 8,28           | € 66,24        |
| 5.26     | 1C.02.350.0010 | <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere</p>  |      |           |                  |                |
|          |                |   | mc   | 5,84      | € 2,85           | € 16,64        |
| 5.27     | 1C.12.610.0010 | <p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p> <p>f) interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300</p>  |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 1,00      | € 206,25         | € 206,25       |
| 5.28     | 1C.12.610.0020 | <p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p> <p>i) interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580</p>   |      |           |                  |                |
|          |                |   | cad  | 1,00      | € 104,69         | € 104,69       |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                    | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|-----------------------------|----------------|---|---------|-----------|------------------|--------------------|
| 5.29                        | 1U.04.170.0040 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.<br>Nei seguenti tipi:<br><br>f) luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg |         |           |                  |                    |
|                             |                |   | cad     | 1,00      | € 181,56         | € 181,56           |
| 5.30                        | NP.06          | Oneri per allacciamento a rete idrica esistente in corrispondenza di via Goldoni  |         |           |                  |                    |
|                             |                |   | a corpo |           |                  | € 1.000,00         |
| <b>TOTALE opere a verde</b> |                |   |         |           |                  | <b>€ 94.407,51</b> |

| <b>6 MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO</b>      |                                 |   |     |            |          |                    |
|---|---------------------------------|---|-----|------------|----------|--------------------|
| 6.1                                       | Assoverde 2013-2014<br>25020040 | Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.<br><br>E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative :<br>per piante di circ. sino a 20 cm |     |            |          |                    |
|   |                                 |   | cad | 47,00      | € 181,04 | € 8.508,88         |
| 6.2                                       | Assoverde 2013-2014<br>25020048 | Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.<br>II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:   |     |            |          |                    |
|   |                                 |   | %   | 4.957,00   | 55%      | € 2.726,35         |
| 6.3                                       | Assoverde 2013-2014<br>30010018 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno , per superfici singole da 2000 a 5000 mq;<br>prezzo per intervento<br><br><i>Area di intervento: 3.895 MQ. N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x 2 anni)</i>   |     |            |          |                    |
|   |                                 |   | mq  | 110.500,00 | € 0,07   | € 7.514,00         |
| <b>TOTALE manutenzione post-trapianto</b> |                                 |   |     |            |          | <b>€ 18.749,23</b> |

| <b>7 IMPREVISTI</b>  |          |   |     |       |         |                   |
|--|----------|---|-----|-------|---------|-------------------|
| Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva |          |   |     |       |         |                   |
| 7.1  | MA.05.02 | Capo squadra<br>A DISPOSIZIONE              |     |       |         |                   |
|  |          |   | ora | 20,00 | € 40,77 | € 815,40          |
| 7.2  | MA.05.10 | Operaio qualificato edile<br>A DISPOSIZIONE |     |       |         |                   |
|  |          |   | ora | 80,00 | € 34,87 | € 2.789,60        |
| <b>TOTALE imprevisti</b>   |          |   |     |       |         | <b>€ 3.605,00</b> |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD.<br>CME                      | COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI             | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO<br>UNITARIO | IMPORTO<br>TOTALE   |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|-----------|---------------------|---------------------|
| <b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>      |           |                                     |      |           |                     |                     |
| 1                                |           | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI             |      |           |                     | € 52.367,42         |
| 2                                |           | PERCORSO CICLOPEDONALE              |      |           |                     | € 76.379,00         |
| 3                                |           | ILLUMINAZIONE PUBBLICA              |      |           |                     | € 64.857,50         |
| 4                                |           | RILEVATO PER MITIGAZIONE AMBIENTALE |      |           |                     | € 88.335,70         |
| 5                                |           | OPERE A VERDE                       |      |           |                     | € 94.407,51         |
| 6                                |           | MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO         |      |           |                     | € 18.749,23         |
| 7                                |           | IMPREVISTI                          |      |           |                     | € 3.605,00          |
|                                  |           | Arrotondamenti                      |      |           |                     | € 0,65              |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b> |           |                                     |      |           |                     | <b>€ 398.702,00</b> |

Listino Comune di Milano EDIZIONE 2015

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

|  |
|--|
| <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>  |
| <b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione secondaria</b> |
| <b>Adeguamento percorso ciclopedonale esistente</b>                        |

| COD. CME                                 | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--|----------------|--|---------|-----------|------------------|----------------|
| <b>1 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI</b> |                |  |         |           |                  |                |
| 1.1                                      | 1U.06.590.0010 | Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:<br><br>c) da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m <sup>2</sup><br><br>Abbattimento n.1 albero presente presso aiuola lato est via Stampa | cad     | 1,00      | € 156,18         | € 156,18       |
| 1.2                                      | 1U.06.590.0130 | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:<br><br>a) diametro coltetto fino a 50 cm   | cad     | 1,00      | € 68,95          | € 68,95        |
| 1.3                                      | 1C.01.110.0020 | Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica:<br><br>b) con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.<br><br>Disfacimento parte terminale percorso ciclabile in masselli autobloccanti per successiva formazione prolungamento  | mq      | 27,50     | € 7,95           | € 218,63       |
| 1.4                                      | 1U.04.010.0060 | Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia<br><br>b) eseguito a mano   | mq      | 34,00     | € 6,75           | € 229,50       |
| 1.5                                      | 1U.04.010.0100 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:<br><br>a) fino a 12 cm  | mq      | 47,00     | € 8,44           | € 396,68       |
| 1.6                                      | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale   | m       | 31,40     | € 7,06           | € 221,68       |
| 1.7                                      | 1U.04.040.0070 | Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.<br><br>Rimozione n.1 segnale stradale presente presso aiuola lato est via Stampa  | mq      | 0,28      | € 24,16          | € 6,83         |
| 1.8                                      | 1U.04.010.0010 | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm sino ad un massimo di spessore 6 cm.<br><br>a) in sede stradale<br><br>Scarificazione per rifacimento tappetino da usura in corrispondenza di attraversamento ciclabile di nuova formazione. Spessore 3 cm   | mq x cm | 180,00    | € 0,62           | € 111,60       |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                                      | COD. E.P.           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE    |
|---|---------------------|--|------|-----------|------------------|-------------------|
| 1.8   | 1C.02.050.0020      | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:<br><br>b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero  |      |           |                  |                   |
|   |                     |  | mc   | 12,60     | € 10,53          | € 132,68          |
| 1.9   | 1C.27.050.0100      | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi  |      |           |                  |                   |
|   |                     |  | t    | 44,64     | € 10,57          | € 471,80          |
| 1.10  | 1C.27.050.0100      | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)  |      |           |                  |                   |
|   |                     |  | t    | 1,00      | € 77,07          | € 77,07           |
| 1.11  | CCIIA Milano 3/2015 | ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30).<br><br>b) costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02. |      |           |                  |                   |
|   |                     |  | t    | 2,97      | € 13,50          | € 40,10           |
| <b>TOTALE demolizioni - rimozioni - scavi</b> |                     |  |      |           |                  | <b>€ 2.131,69</b> |

| <b>2 RIQUALIFICAZIONE CICLOPEDONALE</b> |                |  |         |        |         |            |
|---|----------------|--|---------|--------|---------|------------|
| 2.1                                     | 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.<br><br>Formazione sottofondo per realizzazione nuovi tratti percorsi ciclabile in asfalto colato e masselli autobloccanti |         |        |         |            |
|   |                |  | mc      | 16,80  | € 22,44 | € 376,99   |
| 2.2                                     | 1U.04.130.0020 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:<br><br>b) con calcestruzzo confezionato in betoniera<br><br>Formazione massetto per realizzazione nuovi tratti percorsi ciclabile in asfalto colato e masselli autobloccanti. Spessore 10 cm  |         |        |         |            |
|   |                |  | mq x cm | 750,00 | € 1,44  | € 1.080,00 |
| 2.3                                     | 1C.04.450.0020 | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature   |         |        |         |            |
|   |                |  | kg      | 375,00 | € 1,22  | € 457,50   |
| 2.4                                     | 1U.04.145.0010 | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:<br><br>a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;   |         |        |         |            |
|   |                |  | m       | 52,70  | € 19,89 | € 1.048,20 |
| 2.5                                     | 1C.16.100.0040 | Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:<br><br>b) spessore 80 mm  |         |        |         |            |
|   |                |  | mq      | 65,00  | € 25,32 | € 1.645,80 |
| 2.6                                     | 1U.04.130.0030 | Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm   |         |        |         |            |
|   |                |  | mq      | 10,00  | € 11,63 | € 116,30   |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                    | COD. E.P.                      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------|---|------|-----------|------------------|----------------|
| 2.7                         | 1U.04.120.0050                 | <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione &gt;60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:</p> <p>b) spessore 30 mm</p> <p>Rifacimento tappetino du usura in corrispondenza di attraversamento ciclabile di nuova formazione. Spessore 3 cm</p>   |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | mq   | 60,00     | € 6,04           | € 362,40       |
| 2.8                         | 1U.06.100.0110                 | <p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:</p> <p>- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;</p> <p>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature</p> |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | mq   | 85,00     | € 28,25          | € 2.401,25     |
| 2.9                         | Assoverde 2013-2014<br>2508016 | <p>Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.</p>   |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | m    | 65,80     | € 50,70          | € 3.336,06     |
| 2.10                        | 2U.04.420.0010                 | <p>Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².</p> <p>Interventi di raccordo a percorsi ciclabili esistenti lati est e ovest via Stampa</p>  |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | mq   | 15,00     | 22,58            | € 338,70       |
| 2.11                        | 2U.04.420.0020                 | <p>Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:</p> <p>b) fino a 6 mq</p> <p>vedi voce precedente. N.2 interventi</p>   |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | cad  | 2,00      | € 89,28          | € 178,56       |
| <b>SEGNALETICA STRADALE</b> |                                |   |      |           |                  |                |
| 2.12                        | 1U.05.150.0010                 | <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p> <p>b) in pellicola di classe 2</p>  |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | mq   | 1,40      | € 233,23         | € 326,52       |
| 2.13                        | 1U.05.100.0020                 | <p>Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antistrucchiolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p>   |      |           |                  |                |
|                             |                                |   | mq   | 5,00      | € 26,13          | € 130,65       |



Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                             | COD. E.P.                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|------|-----------|------------------|--------------------|
| <b>OPERE A VERDE</b>                 |                                 |  |      |           |                  |                    |
| 2.14                                 | Assoverde 2013-2014<br>25020070 | TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:<br>per singole superfici fino a 300 mq   |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mq   | 165,00    | € 5,06           | € 834,24           |
| <b>TOTALE percorso ciclopedonale</b> |                                 |  |      |           |                  | <b>€ 12.256,19</b> |
| <b>3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>      |                                 |  |      |           |                  |                    |
| 3.1                                  | 1C.02.100.0010                  | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:<br><br>a) profondità fino a m 1,20   |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mc   | 27,00     | € 5,74           | € 154,98           |
| 3.2                                  | 1C.02.100.0030                  | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:<br><br>b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.                                  |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mc   | 6,75      | € 8,28           | € 55,89            |
| 3.3                                  | 1C.02.350.0010                  | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br><br>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere  |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mc   | 30,38     | € 2,85           | € 86,57            |
| 3.4                                  | 1U.01.110.0060                  | Riempimento fondo scavo e rinfiaccio tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:<br><br>b) in trincea  |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mc   | 3,00      | € 92,48          | € 277,44           |
| 3.5                                  | 1C.04.050.0010                  | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:<br><br>a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3   |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mc   | 0,29      | € 101,11         | € 29,12            |
| 3.6                                  | 1C.04.100.0020                  | Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 8A/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri resistenza C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mc   | 2,00      | € 122,49         | € 244,98           |
| 3.7                                  | 1C.04.400.0020                  | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:<br><br>a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee  |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | mq   | 8,00      | € 21,99          | € 175,92           |
| 3.8                                  | 1C.12.610.0130                  | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:<br><br>c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa   |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | cad  | 2,00      | € 124,29         | € 248,58           |
| 3.9                                  | 1C.12.610.0140                  | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:<br><br>c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa   |      |           |                  |                    |
|                                      |                                 |  | cad  | 1,00      | € 193,81         | € 193,81           |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME   | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.    | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE    |
|--|----------------|---|---------|-----------|------------------|-------------------|
| 3.10   | 1U.04.170.0040 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.<br>Nei seguenti tipi:<br><br>d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg   |         |           |                  |                   |
|  |                |   | cad     | 3,00      | € 108,31         | € 324,93          |
| 3.11   | 1C.12.150.0040 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4.<br>Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):<br><br>g) De 125 - Di 107  |         |           |                  |                   |
|  |                |   | m       | 30,00     | € 6,45           | € 193,50          |
| 3.12   | 1E.02.040.0020 | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br><br>g) 25 mm <sup>2</sup>   |         |           |                  |                   |
|  |                |   | m       | 96,00     | € 3,71           | € 356,16          |
| 3.13   | NP.01          | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Hft=4,00 m)<br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo <b>DISANO mod. VOLO</b> o similari. Sono da considerarsi compresi nel prezzo:<br>- gruppo ottico;<br>- armatura stradale costituita da palo cilindrico colore grigio antracite, H palo fuori terra = 4,00 m;<br>- blocco di fissaggio su palo;<br>- morsettiere classe 2;<br>- accessori per il fissaggio su palo e pressacavo.<br>Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiere, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte.   |         |           |                  |                   |
|  |                |   | cad     | 2,00      | € 1.000,00       | € 2.000,00        |
| 3.14   | NP.02          | Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.<br><br>Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati |         |           |                  |                   |
|  |                |   | a corpo |           |                  | € 400,00          |
| 3.15   | NP.03          | Oneri per allacciamento alla rete di illuminazione pubblica al servizio della pista ciclabile in calcestre esistente  |         |           |                  |                   |
|  |                |   | a corpo |           |                  | € 500,00          |
|  |                | <b>TOTALE illuminazione pubblica</b>  |         |           |                  | <b>€ 5.241,88</b> |
| <b>4 IMPREVISTI</b>  |                |   |         |           |                  |                   |
| Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva |                |   |         |           |                  |                   |
| 4.1  | MA.05.02       | Capo squadra<br>A DISPOSIZIONE  |         |           |                  |                   |
|  |                |   | ora     | 5,00      | € 40,77          | € 203,85          |
| 4.2  | MA.05.10       | Operaio qualificato edile<br>A DISPOSIZIONE   |         |           |                  |                   |
|  |                |   | ora     | 20,00     | € 34,87          | € 697,40          |
|  |                | <b>TOTALE imprevisi</b>   |         |           |                  | <b>€ 901,25</b>   |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD.<br>CME                 | COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI          | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO<br>UNITARIO | IMPORTO<br>TOTALE  |
|-----------------------------|-----------|----------------------------------|------|-----------|---------------------|--------------------|
| <b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b> |           |                                  |      |           |                     |                    |
| 1                           |           | DEMOLIZIONI - RIMOZIONI -SCAVI   |      |           |                     | € 2.131,69         |
| 2                           |           | PERCORSO CICLOPEDONALE           |      |           |                     | € 12.256,19        |
| 3                           |           | ILLUMINAZIONE PUBBLICA           |      |           |                     | € 5.241,88         |
| 4                           |           | IMPREVISTI                       |      |           |                     | € 901,25           |
|                             |           | Arrotondamenti                   |      |           |                     | -€ 0,01            |
|                             |           | <b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b> |      |           |                     | <b>€ 20.531,00</b> |

Listino Comune di Milano EDIZIONE 2015

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

|   |
|---|
| <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>   |
| <b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione integrative</b> |
| <b>Sistemazione fronte via Turoldo</b>                                      |

| COD. CME | COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|-----------|-------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
|----------|-----------|-------------------------|------|-----------|------------------|----------------|

| <b>1 SCAVI E DEMOLIZIONI</b>      |                |   |    |        |         |                   |
|-----------------------------------|----------------|---|----|--------|---------|-------------------|
| 1.1                               | 1U.04.020.0250 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale  | m  | 26,00  | € 7,06  | € 183,56          |
| 1.2                               | 1C.02.050.0020 | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:<br><br>b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero | mc | 97,50  | € 10,53 | € 1.026,68        |
| 1.3                               | 1C.27.050.0100 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi   | t  | 175,50 | € 10,57 | € 1.855,04        |
| <b>TOTALE scavi e demolizioni</b> |                |   |    |        |         | <b>€ 3.065,27</b> |

| <b>2 OPERE STRADALI</b> |                  |  |         |        |          |            |
|-------------------------|------------------|--|---------|--------|----------|------------|
| 2.1                     | 1U.04.110.0150   | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.   | mc      | 46,00  | € 22,44  | € 1.032,24 |
| 2.2                     | 1U.04.145.0010   | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:<br><br>a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;  | m       | 29,30  | € 19,89  | € 582,78   |
| 2.3                     | 1U.04.140.0070   | Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.  | mq      | 13,00  | € 191,82 | € 2.493,66 |
| 2.4                     | 1U.04.130.0020   | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm<br><br>a) con calcestruzzo preconfezionato<br>Spessore 10 cm   | mq x cm | 700,00 | € 0,80   | € 560,00   |
| 2.5                     | 1C.04.450.0020   | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature   | kg      | 350,00 | € 1,22   | € 427,00   |
| 2.6                     | 1U.04.120.0135.a | Formazione di pavimentazione in asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calcestruzzo, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, posto in un solo strato di mm 25 comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo. | mq      | 70,00  | € 19,80  | € 1.386,00 |
| 2.7                     | 2U.04.420.0010   | Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².   | mq      | 15,00  | 22,58    | € 338,70   |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                     | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE    |
|------------------------------|----------------|---|------|-----------|------------------|-------------------|
| 2.8                          | 2U.04.420.0020 | Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:<br><br>b) fino a 6 mq<br>N.3 interventi per formazione nuovi accessi carrai in corrispondenza di percorso ciclopedonale esistente su via Turolfo |      |           |                  |                   |
|                              |                |   | cad  | 3,00      | € 89,28          | € 267,84          |
| <b>TOTALE opere stradali</b> |                |   |      |           |                  | <b>€ 7.088,22</b> |

| <b>3 OPERE DI GIARDINAGGIO</b>      |                                 |  |        |       |          |                   |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------|-------|----------|-------------------|
| 3.1                                 | 1U.06.010.0020                  | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra:<br>[la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]<br><br>b) meccanica, con i necessari completamenti a mano |        |       |          |                   |
|                                     |                                 |  | mc     | 75,00 | € 24,10  | € 1.807,50        |
| 3.2                                 | 1U.06.010.0040                  | Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:<br><br>a) per singole superfici fino a 1000 m².<br>Area di intervento: 250 MQ   |        |       |          |                   |
|                                     |                                 |  | 100 mq | 3,00  | € 120,88 | € 362,64          |
| 3.3                                 | 1U.06.180.0030                  | Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.<br><br>Area di intervento: 250 MQ  |        |       |          |                   |
|                                     |                                 |  | 100 mq | 3,00  | € 20,17  | € 60,51           |
| 3.4                                 | Assoverde 2013-2014<br>25020012 | Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, 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 e la fornitura delle piante:<br>per piante di circ. da 16 cm a 20 cm  |        |       |          |                   |
|                                     |                                 |  | cad    | 12,00 | € 105,33 | € 1.263,96        |
| 3.5                                 | Assoverde 2013-2014<br>15070755 | Fornitura di "Liriodendron tulipifera"; in zolla; circonferenza 16-18 cm   |        |       |          |                   |
|                                     |                                 |  | cad    | 12,00 | € 147,80 | € 1.773,60        |
| <b>TOTALE opere di giardinaggio</b> |                                 |  |        |       |          | <b>€ 5.268,21</b> |

| <b>4 MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO</b> |                                 |   |     |       |          |            |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|-----|-------|----------|------------|
| 4.1                                  | Assoverde 2013-2014<br>25020040 | Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.<br><br>E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative :<br>per piante di circ. sino a 20 cm |     |       |          |            |
|                                      |                                 |   | cad | 12,00 | € 181,04 | € 2.172,48 |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

| COD. CME                                  | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M.   | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE    |
|---|----------------|---|--------|-----------|------------------|-------------------|
| 4.2                                       | 1U.06.510.0100 | Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici:<br><br>a) aiuole fino a 500 m <sup>2</sup><br>Area di intervento: 250 MQ. N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x 2 anni) |        |           |                  |                   |
|   |                |   | 100 mq | 50,00     | € 22,34          | € 1.117,00        |
| 4.3                                       | 1C.27.050.0100 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:<br><br>d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)   |        |           |                  |                   |
|   |                |   | t      | 45,00     | € 77,07          | € 3.468,15        |
| <b>TOTALE manutenzione post-trapianto</b> |                |   |        |           |                  | <b>€ 6.757,63</b> |

| <b>5 IMPREVISTI</b>  |          |   |     |       |         |                 |
|--|----------|---|-----|-------|---------|-----------------|
| Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva |          |   |     |       |         |                 |
| 5.1  | MA.05.02 | Capo squadra<br>A DISPOSIZIONE              |     |       |         |                 |
|  |          |   | ora | 4,00  | € 40,77 | € 163,08        |
| 5.2  | MA.05.10 | Operaio qualificato edile<br>A DISPOSIZIONE |     |       |         |                 |
|  |          |   | ora | 16,00 | € 34,87 | € 557,92        |
| <b>TOTALE imprevisiti</b>  |          |   |     |       |         | <b>€ 721,00</b> |

| <b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>      |                             |  |  |  |  |                    |
|----------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------|
| 1                                | SCAVI E DEMOLIZIONI         |  |  |  |  | € 3.065,27         |
| 2                                | OPERE STRADALI              |  |  |  |  | € 7.088,22         |
| 3                                | OPERE DI GIARDINAGGIO       |  |  |  |  | € 5.268,21         |
| 4                                | MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO |  |  |  |  | € 6.757,63         |
| 5                                | IMPREVISTI                  |  |  |  |  | € 721,00           |
|                                  | Arrotondamenti              |  |  |  |  | € 0,67             |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b> |                             |  |  |  |  | <b>€ 22.901,00</b> |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Campo della Modificazione m1\_4 - Opere di urbanizzazione integrative**

**Recinzione a delimitazione di aree in cessione**

| COD. CME  | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|---|----------------|---|------|-----------|------------------|----------------|
| <b>1 RECINZIONE A DELIMITAZIONE DI AREE IN CESSIONE</b> |                |   |      |           |                  |                |
| RECINZIONE CON BASAMENTO IN CLS                         |                |   |      |           |                  |                |
| 1   | 1C.02.100.0030 | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:<br><br>a) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.            |      |           |                  |                |
|   |                |   | mc   | 80,50     | 8,28             | € 666,54       |
| 2   | 1C.02.350.0010 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:<br><br>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere   |      |           |                  |                |
|   |                |   | mc   | 52,33     | 2,85             | € 149,13       |
| 3   | 1C.04.010.0010 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:<br><br>a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3  |      |           |                  |                |
|   |                |   | mc   | 6,44      | 95,47            | € 614,83       |
| 4   | 1C.04.150.0010 | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza:<br><br>a) C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 |      |           |                  |                |
|   |                |   | mc   | 19,32     | 122,97           | € 2.375,78     |
| 5   | 1C.04.400.0010 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:<br><br>a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee   |      |           |                  |                |
|   |                |   | mq   | 161,00    | 14,44            | € 2.324,84     |
| 6   | 1C.04.450.0010 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:<br><br>a) B450C   |      |           |                  |                |
|   |                |   | kg   | 1.545,60  | 1,34             | € 2.071,10     |
| 7   | 1C.22.450.0040 | Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm.<br>Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:<br><br>f) con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm                                      |      |           |                  |                |
|   |                |   | mq   | 132,83    | € 16,78          | € 2.228,80     |
| RECINZIONE IN PALETTI E RETE PLASTIFICATA               |                |   |      |           |                  |                |
| 8   | 1C.22.450.0040 | Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm.<br>Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:<br><br>f) con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm                                      |      |           |                  |                |
|   |                |   | mq   | 370,50    | € 16,78          | € 6.216,99     |

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

| COD. CME                                  | COD. E.P.      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | U.M. | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE     |
|---|----------------|---|------|-----------|------------------|--------------------|
| 9   | 1C.22.040.0040 | Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori.<br>Compresi una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) |      |           |                  |                    |
|   |                | a) tipo corrente  | kg   | 135,00    | € 5,76           | € 777,60           |
| <b>TOTALE recinzione aree in cessione</b> |                |   |      |           |                  | <b>€ 17.425,61</b> |

| <b>2 IMPREVISTI</b>  |          |   |     |       |         |                 |
|--|----------|---|-----|-------|---------|-----------------|
| Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva |          |   |     |       |         |                 |
| 2.1  | MA.05.02 | Capo squadra<br>A DISPOSIZIONE              |     |       |         |                 |
|  |          |   | ora | 3,00  | € 40,77 | € 122,31        |
| 2.2  | MA.05.10 | Operaio qualificato edile<br>A DISPOSIZIONE |     |       |         |                 |
|  |          |   | ora | 12,00 | € 34,87 | € 418,44        |
| <b>TOTALE imprevisiti</b>  |          |   |     |       |         | <b>€ 540,75</b> |

| <b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>      |  |  |  |  |  |                    |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------|
| 1                                | TOTALE RECINZIONE A DELIMITAZIONE AREE IN CESSIONE |  |  |  |  | € 17.425,61        |
| 2                                | IMPREVISTI   |  |  |  |  | € 540,75           |
|                                  | Arrotondamenti                                     |  |  |  |  | € 0,64             |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b> |  |  |  |  |  | <b>€ 17.967,00</b> |