



Presidenza  
del Consiglio dei Ministri



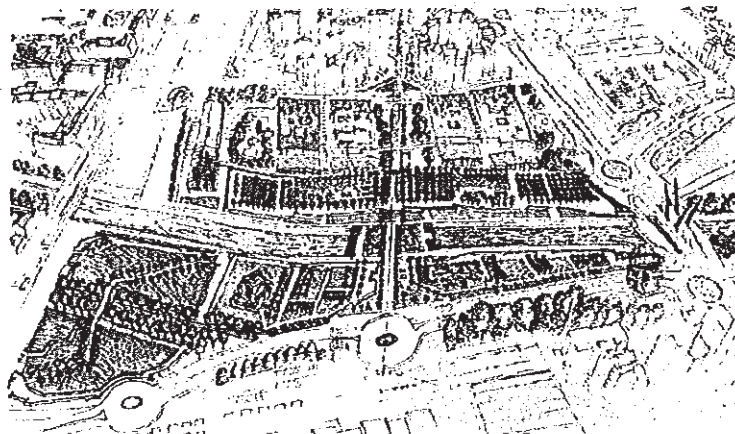
CITTA' DI TORINO

ALLEGATO N. 8  
DELIBERA N. MECC.  
2018-01956/107

DIREZIONE AMBIENTE VERDE E PROTEZIONE CIVILE  
AREA VERDE  
SERVIZIO GESTIONE GRANDI OPERE

# AxTO

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| azioni    | SPAZIO PUBBLICO            |
| per       | CASA                       |
| le        | LAVORO E COMMERCIO         |
| periferie | SCUOLA E CULTURA           |
| torinesi  | COMUNITA' E PARTECIPAZIONE |



**azione 1.21**  
**Parco Dora - Spina 3 . Lotto Valdocco sub. B**

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

E/7 - 0.1

data revisione  
febbraio 2018

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

dott. for. Ezio DE MAGISTRIS (Coordinatore)

p.a. Giovanni BESUSSO

dott. ing. Roberto ROSATO

geom. Mauro GRIVA

p.a. Roberto GASPERINI

dott. Luigi CANFORA

Codice LL.PP.: 4438

CUP: C17B16000110004

CIG:

Ordine di servizio del 24/03/2017 prot. n. 4065 del Dirigente Arch. Sbrino PALERMO

COORDINATORE SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE  
p.a. Giovanni BESUSSO

RESPONSABILE DELL'ELABORATO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO  
Arch. Sbrino PALERMO



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                                    | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|--|-----------------|--------------|
|          |                | <b>LAVORI</b>   |  |  |                 |              |
|          |                | <b><u>NP C1 - RETTIFICA TRACCIATO C.SO MORTARA</u></b>  |  |  |                 |              |
|          |                | Rifilatura, scarifica, demolizione e rimozione dell'attuale manto bituminoso zona parcheggio.   |  |  |                 |              |
|          |                | Sistemazione linea di smaltimento acque meteoriche con posa tubazioni in pvc, fornitura e posa camerette raccolta acque e griglie.  |  |  |                 |              |
|          |                | Adeguamento cavidotti corrugati, pozzetti e plinti per impianto di pubblica illuminazione.  |  |  |                 |              |
|          |                | Realizzazione di nuovo tratto stradale di corso Mortara con fornitura e stesa di tout-venant e tappeto di usura. Fornitura e posa di guide e cordoni di delimitazione sede stradale.  |  |  |                 |              |
|          |                | Realizzazione di marciapiede lato parco e lato centro commerciale con sottofondo in calcestruzzo e finitura in malta bituminosa.  |  |  |                 |              |
|          |                | Di cui alle seguenti voci:  |  |  |                 |              |
| 1        | 01.A23.B95     | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10   |  |  |                 |              |
|          | 005            | <b>In conglomerato bituminoso</b><br>taglio asfalto lato parcheggio<br>sbocco nuova rotonda nel parcheggio<br>nuove banchine parcheggio 20.00+20.80<br>ripristino cordoli lato parcheggio 4.29+4.16<br>curva parcheggio<br>taglio asfalto carreggiate c.so mortara (7.00+7.00)*2<br>ripristino cordoli lato parco tratto iniziale verso via livorno<br>159.00+0.50+.50  | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m                         | 68,35<br>40,80<br>8,45<br>60,82<br>28,00<br>160,00 |                 |              |
|          |                |   |  | 366,42   | 5,41            | 1.982,33     |
| 2        | 01.A22.E00     | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b><br>le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte |  |  |                 |              |
|          | 120            | <b>Per profondità di cm 4</b><br>collegamento con viabilità esistente<br>lato via livorno comprensivo di ripristino per sostituzione cordoli<br>238.24+184.28+145.21<br>lato p.za Baldissera 192.09+276.32+297.99<br>parcheggio SNOS da annullare   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 567,73<br>766,40<br>3496,17                        |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                          | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|-----------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                | nuova rotonda sbocco su parcheggio<br>Piazzetta nel parcheggio<br>banchine nel parcheggio 20.18-11.09+20.81-11.46<br>ripristini per cordoli 1.63+1.46  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 330,40<br>394,08<br>18,44<br>3,09 |                 |              |
|          |                |  |  | 5576,31                           | 2,69            | 15.000,27    |
| 3        | 01.A02.C10     | <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b><br>compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. |  |                                   |                 |              |
|          | 015            | <b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre</b><br>viabilità annullata<br>aiuole verdi da realizzare 96.09+53.43+119.64+303.48  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3818,13<br>572,64                 |                 |              |
|          |                |  |  | 4390,77                           | 11,42           | 50.142,59    |
| 4        | 01.A01.B10     | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b><br>dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a  |  |                                   |                 |              |
|          | 005            | <b>Cm 15 eseguito a macchina</b><br>viabilità annullata<br>aiuole verdi da realizzare 96.09+53.43+119.64+303.48  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3818,13<br>572,64                 |                 |              |
|          |                |  |  | 4390,77                           | 7,87            | 34.555,36    |
| 5        | 01.P26.A30     | <b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località</b><br>prefissate dall'amministrazione  |  |                                   |                 |              |
|          | 005            | <b>A qualsiasi distanza</b><br>da disfacimento manto stradale<br>viabilità annullata 3818.13*0.04<br>aiuole verdi da realizzare (96.09+53.43+119.64+303.48)*0.04   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 152,725<br>22,906                 |                 |              |
|          |                |  |  | 175,631                           | 11,98           | 2.104,06     |
| 6        | 01.A02.A30     | <b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b><br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione  |  |                                   |                 |              |
|          | 005            | <b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche</b><br>vecchi basamenti 10*1.00*1.00*1.00  | m <sup>3</sup>   | 10,000                            | 179,62          | 1.796,20     |
| 7        | 01.A23.B60     | <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>   |  |                                   |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|------------------|-----------------|--------------|
|          | <b>010</b>        | <b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b><br>lato parco verso via Livorno lato strada e marciapiede cordoli in cls esistenti zona parcheggio<br>32.17+12.72+137.56+74.66+38.18  | m<br>m          | 159,00<br>295,29 |                 |              |
|          |                   |  |                 | 454,29           | 19,03           | 8.645,14     |
| 8        | <b>01.P26.A20</b> | <b>Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico</b>  |                 |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | ...<br>New Jersey in cls esistenti da cantiere a magazzino comunale<br>14*25.000   | q               | 350,000          | 1,89            | 661,50       |
| 9        | <b>01.P24.L10</b> | <b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>  |                 |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della portata fino a q 100</b><br>New Jersey in cls esistenti da cantiere a magazzino comunale<br>8+8   | h               | 16,00            | 50,42           | 806,72       |
| 10       | <b>01.A24.A30</b> | <b>Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "new jersey", compresi i pezzi speciali</b><br>terminali, secondo gli schemi di progetto forniti dalla D.L., comprendente la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice; fornite sul luogo d'impiego |                 |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Delle dimensioni di cm 100x60</b>   | m               | 55,00            | 18,72           | 1.029,60     |
| 11       | <b>08.A55.N39</b> | <b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>   |                 |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</b><br>caditoie esistenti da tombare<br>chiusini esistenti da tombare   | cad<br>cad      | 44,00<br>1,00    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 45,00            | 47,37           | 2.131,65     |
| 12       | <b>08.A55.N12</b> | <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b><br>compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia  |                 |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b><br>nuova raccolta  | cad             | 26,00            | 187,42          | 4.872,92     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 13       | <b>08.A55.N45</b> | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | ...<br>su nuove caditoie chiusini rimossi   | cad             | 26,00    | 73,33           | 1.906,58     |
| 14       | <b>07.A19.S30</b> | <b>Chiusini</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b><br>cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra raccolta acque esistente   | cad             | 1,00     | 65,09           | 65,09        |
| 15       | <b>07.A19.S30</b> | <b>Chiusini</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>030</b>        | <b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b><br>cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64<br>chiusini rete raccolta esistente  | cad             | 9,00     | 175,16          | 1.576,44     |
| 16       | <b>01.A01.A65</b> | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>                        |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b><br>per nuova condotta<br>Diametro mm 200 altezza media cm 50 m³<br>(24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)*0.50*0.40<br>Diametro mm 250 altezza media cm 55 m³<br>(6.82+7.45+9.50)*0.55*0.40<br>Diametro mm 400 altezza media cm 100 m³<br>(39.38+26.54+40.86+38.95)*1.00*0.50<br>verso parco diam. 400 (19.97+23.69+11.08)*1.00*0.50 | m³              | 25,934   |                 |              |
|          |                   |   | m³              | 5,229    |                 |              |
|          |                   |   | m³              | 72,865   |                 |              |
|          |                   |   | m³              | 27,370   |                 |              |
|          |                   |   |                 | 131,398  | 10,68           | 1.403,33     |
| 17       | <b>08.A35.H10</b> | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b><br>elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura      | Quantità                            | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| 18       | 08.A35.H10     | 030 interreati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola<br><b>serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40</b><br>per condotta principale 39.38+26.54+40.86+38.95<br>verso parco 19.97+23.69+11.08  | m<br>m               | 145,73<br>54,74                     | 77,32           | 15.500,34    |
|          |                |   | 200,47               |                                     |                 |              |
| 18       | 08.A35.H10     | 010 <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b><br><b>serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20</b><br>stacchi chiusini<br>(24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)  | m                    | 129,67                              | 17,16           | 2.225,14     |
|          |                |   | 129,67               |                                     |                 |              |
| 19       | 01.A01.B87     | <b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b><br>compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione   |                      |                                     | 7,86            | 490,42       |
|          |                | 020 <b>Eseguito con mezzo meccanico</b><br>Diametro mm 200<br>(24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)*<br>0.40*0.20<br>Diametro mm 250 (6.82+7.45+9.50)*0.40*0.20<br>Diametro mm 400 (39.38+26.54+40.86+38.95)*0.50*0.50<br>verso parco diam. 400 (19.97+23.69+11.08)*0.50*0.50  | m³<br>m³<br>m³<br>m³ | 10,374<br>1,902<br>36,433<br>13,685 |                 |              |
| 20       | 01.P18.N50     | Cordolatura in pietra   |                      |                                     | 25,48           | 12.137,91    |
|          |                | <b>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b> |                      |                                     |                 |              |
| 21       | 01.A23.B20     | 010 <b>Dello spessore di cm 12</b><br>per rotatoria lato esterno<br>per cordolatura lato parco  | m<br>m               | 46,93<br>429,44                     | 25,48           | 12.137,91    |
|          |                |   | 476,37               |                                     |                 |              |
| 21       | 01.A23.B20     | <b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</b>   |                      |                                     |                 |              |
|          |                | 010 <b>Con scavo eseguito a macchina</b>  |                      |                                     |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |        |           |      |          |
|----------|----------------|---|-----------------|---|-----------------|--------------|--------|-----------|------|----------|
| 22       | 01.P05.B50     | per rotatoria lato esterno  | m               | 46,93   | 18,04           | 8.593,71     |        |           |      |          |
|          |                | per cordolatura lato parco  | m               | 429,44  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 |   |                 |              | 476,37 |           |      |          |
|          |                |   |                 |   |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | Cordolatura in cls  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b> |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | <b>005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b>  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | banchina spartitraffico centrale lato est   |                 |              | m      | 309,14    |      |          |
|          |                |   |                 | banchina spartitraffico centrale lato ovest   |                 |              | m      | 131,94    |      |          |
|          |                |   |                 | rotonda anello interno  |                 |              | m      | 31,02     |      |          |
|          |                |   |                 | spartitraffico uscita rotonda nel parcheggio  |                 |              | m      | 13,06     |      |          |
|          |                |   |                 | nasi parcheggio 13.64+13.69   |                 |              | m      | 27,33     |      |          |
|          |                |   |                 | marciapiede lato est  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato strada   |                 |              | m      | 184,95    |      |          |
|          |                |   |                 | lato banchina verde   |                 |              | m      | 189,44    |      |          |
|          |                |   |                 | testa   |                 |              | m      | 2,50      |      |          |
|          |                |   |                 | marciapiede lato ovest  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato strada   |                 |              | m      | 88,23     |      |          |
|          |                |   |                 | lato banchina alberata  |                 |              | m      | 84,47     |      |          |
|          |                |   |                 | testa   |                 |              | m      | 2,50      |      |          |
|          |                |   |                 | lato parcheggio per banchina alberata 6.00+2.70+2.70+17.50  |                 |              | m      | 28,90     |      |          |
|          |                |   |                 |   |                 |              |        | 1093,48   | 4,74 | 5.183,10 |
| 23       | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b> |                 |   |                 |              |        |           |      |          |
|          |                | <b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b>   |                 |   |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | banchina spartitraffico centrale lato est   | m               | 309,14       |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | banchina spartitraffico centrale lato ovest   | m               | 131,94       |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | rotonda anello interno  | m               | 31,02        |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | spartitraffico uscita rotonda nel parcheggio  | m               | 13,06        |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | nasi parcheggio 13.64+13.69   | m               | 27,33        |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | marciapiede lato est  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato strada   | m               | 184,95       |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato banchina verde   | m               | 189,44       |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | testa   | m               | 2,50         |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | marciapiede lato ovest  |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato strada   | m               | 88,23        |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato banchina alberata  | m               | 84,47        |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | testa   | m               | 2,50         |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | lato parcheggio per banchina alberata 6.00+2.70+2.70+17.50  | m               | 28,90        |        |           |      |          |
|          |                |   |                 |   |                 | 1093,48      | 14,35  | 15.691,44 |      |          |
|          |                |   |                 |   |                 |              |        |           |      |          |
|          |                | 24  | 01.A22.A80      | Asfaltatura carreggiate e rotonda   |                 |              |        |           |      |          |
|          |                |   |                 | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant</b>   |                 |              |        |           |      |          |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|---|-----------------|--------------|
| 25       | 01.A22.A80     | trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |  |   |                 |              |
|          |                | <b>033 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12</b><br>carreggiata lato est nord<br>rotonda<br>a dedurre anello centrale<br>a dedurre spartitraffico   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 733,30<br>1165,81<br>-175,28<br>-2,90   |                 |              |
|          |                |   |  | 1720,93   | 14,83           | 25.521,39    |
| 26       | 01.A22.A80     | <b>020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</b><br>carreggiata lato ovest<br>banchine rimosse e recupero pendenze<br>carreggiata lato est sud   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 120,00<br>550,32  |                 |              |
|          |                |   |  | 670,32  | 9,89            | 6.629,46     |
| 26       | 01.A22.B00     | <b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b> tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio |  |   |                 |              |
|          |                | <b>015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</b><br>carreggiata lato ovest nord<br>sud<br>carreggiata lato est nord 733.30+298.80<br>sud 550.32+524.66<br>rotonda<br>a dedurre anello centrale<br>a dedurre spartitraffico  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 351,77<br>375,61<br>1032,10<br>1074,98<br>1165,81<br>-175,28<br>-2,90           |                 |              |
|          |                |   |  | 3822,09   | 7,53            | 28.780,34    |
| 27       | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |  |   |                 |              |
|          |                | <b>015 Kg 1,000/m<sup>2</sup></b><br>carreggiata lato ovest nord<br>sud<br>carreggiata lato est nord 733.30+298.80<br>sud 550.32+524.66<br>rotonda<br>a dedurre anello centrale<br>a dedurre spartitraffico<br>ripristino parchecchio lato curva  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 351,77<br>375,61<br>1032,10<br>1074,98<br>1165,81<br>-175,28<br>-2,90<br>166,49 |                 |              |
|          |                |   |  | 3988,58   | 1,12            | 4.467,21     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|---|-----------------|--------------|
| 28       | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br>approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio                          |  |   |                 |              |
|          | 010            | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>carreggiata lato ovest<br>nord<br>sud<br>carreggiata lato est<br>nord 733.30+298.80<br>sud 550.32+524.66<br>rotonda<br>a dedurre anello centrale<br>a dedurre spartitraffico<br>ripristino parcheccio lato curva  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 351,77<br>375,61<br>1032,10<br>1074,98<br>1165,81<br>-175,28<br>-2,90<br>166,49 |                 |              |
|          |                |   |  | 3988,58   | 5,02            | 20.022,67    |
| 29       | 01.A22.B05     | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate   |  |   |                 |              |
|          | 005            | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>ripristino per posa cordoli<br>cordoli lato parco da via livorno 159.00*0.50<br>cordoli lato parcheggio<br>lato parcheggio per banchina alberata<br>(6.00+2.70+2.70+17.50)*0.50<br>curva parcheggio 30.00*0.50<br>nasi parcheggi 14.75*0.50+14.77*0.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 79,50<br>14,45<br>15,00<br>14,76  |                 |              |
|          |                |   |  | 123,71  | 9,03            | 1.117,10     |
| 30       | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona |  |   |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b><br>sbocco nuova rotonda nel parcheggio<br>nuove banchine parcheggio 20.00+20.80<br>ripristino cordoli lato parcheggio 4.29+4.16<br>curva parcheggio<br>taglio asfalto carreggiate c.so mortara (7.00+7.00)*2<br>ripristino cordoli lato parco tratto iniziale verso via livorno<br>159.00+0.50+.50   | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m   | 68,35<br>40,80<br>8,45<br>60,82<br>28,00<br>160,00                              |                 |              |
|          |                |   |  | 366,42  | 2,23            | 817,12       |
|          |                | Attraversamenti rialzati  |  |   |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|-------------------------|-----------------|--------------|
| 31       | 01.P18.N50     | <b>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di</b><br><b>010 Dello spessore di cm 12</b><br>per dossi (7.00*4)*7   | m  | 196,00                  | 25,48           | 4.994,08     |
| 32       | 01.A23.B20     | <b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a</b><br><b>010 Con scavo eseguito a macchina</b><br>per dossi (7.00*4)*7  | m  | 196,00                  | 18,04           | 3.535,84     |
| 33       | 01.A23.A10     | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b><br>comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.<br><b>005 Dello spessore di cm 10 compressi</b><br>riempimento banchina rialzata (7.00*8.00)*6<br>rampe (7.00*1.00/2)*2*6 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 336,00<br>42,00         | 17,04           | 6.441,12     |
| 34       | 01.A04.F70     | <b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b><br>misura, posta in opera<br><b>010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b><br>rete diam 8 maglia 20x20 4.08kh/mq<br>riempimento banchina rialzata (7.00*8.00)*6*4.08<br>rampe (7.00*1.00)*2*6*4.08  | kg<br>kg   | 1370,880<br>342,720     | 1,31            | 2.244,82     |
| 35       | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b><br><b>015 Kg 1,000/m<sup>2</sup></b><br>riempimento banchina rialzata (7.00*8.00)*6<br>rampe (7.00*1.00)*2*6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 336,00<br>84,00         | 1,12            | 470,40       |
| 36       | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br><b>010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>riempimento banchina rialzata (7.00*8.00)*6<br>rampe (7.00*1.00)*2*6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 336,00<br>84,00         | 5,02            | 2.108,40     |
|          |                | Banchine centrali c.so Mortara   |  | 420,00                  |                 |              |
| 37       | 01.A23.A10     | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b><br><b>005 Dello spessore di cm 10 compressi</b><br>lato est<br>lato ovest<br>spartitraffico rotonda   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139,57<br>55,14<br>2,00 | 17,04           | 3.351,94     |
|          |                |  |  | 196,71                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---------------------------|-----------------|--------------|
| 38       | 01.A21.A43     | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b><br>frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) |  |                           |                 |              |
|          | 005            | <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b><br>lato est 139.57*0.20<br>lato ovest 55.14*0.20<br>spartitraffico rotonda 2.00*0.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 27,914<br>11,028<br>0,400 |                 |              |
|          |                |  |  | 39,342                    | 55,63           | 2.188,60     |
| 39       | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b><br>sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra   |  |                           |                 |              |
|          | 010            | <b>Su marciapiedi</b><br>lato est<br>lato ovest<br>spartitraffico rotonda  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139,57<br>55,14<br>2,00   |                 |              |
|          |                |  |  | 196,71                    | 2,52            | 495,71       |
| 40       | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |  |                           |                 |              |
|          | 015            | <b>Kg 1,000/m<sup>2</sup></b><br>lato est<br>lato ovest<br>spartitraffico rotonda  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139,57<br>55,14<br>2,00   |                 |              |
|          |                |  |  | 196,71                    | 1,12            | 220,32       |
| 41       | 01.A22.B20     | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta</b><br>regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |  |                           |                 |              |
|          | 015            | <b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2</b><br>lato est<br>lato ovest<br>spartitraffico rotonda   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139,57<br>55,14<br>2,00   |                 |              |
|          |                |  |  | 196,71                    | 5,44            | 1.070,10     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---------------------------|-----------------|--------------|
| 42       | 01.A23.A10     | Marciapiedi lato centro commerciale<br><b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b>  |  |                           |                 |              |
|          | 005            | <b>Dello spessore di cm 10 compressi</b><br>lato est + piazzetta<br>lato ovest<br>nasi parcheggi 9.40+9.75   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 638,24<br>206,95<br>19,15 |                 |              |
|          |                |  |  | 864,34                    | 17,04           | 14.728,35    |
| 43       | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |  |                           |                 |              |
|          | 015            | <b>Kg 1,000/m<sup>2</sup></b><br>lato est + piazzetta<br>lato ovest<br>nasi parcheggi 9.40+9.75  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 638,24<br>206,95<br>19,15 |                 |              |
|          |                |  |  | 864,34                    | 1,12            | 968,06       |
| 44       | 01.A22.B20     | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta</b>   |  |                           |                 |              |
|          | 015            | <b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2</b><br>lato est + piazzetta<br>lato ovest<br>nasi parcheggi 9.40+9.75   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 638,24<br>206,95<br>19,15 |                 |              |
|          |                |  |  | 864,34                    | 5,44            | 4.702,01     |
| 45       | 20.A27.A10     | Opere a verde<br><b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b><br>della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta  |  |                           |                 |              |
|          | 035            | <b>Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria</b><br>per nuove aiuole lato parcheggio 303.50+52.00+53.00+6.00<br>rotonda   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 414,50<br>73,47           |                 |              |
|          |                |  |  | 487,97                    | 11,58           | 5.650,69     |
| 46       | 01.P27.A10     | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree.</b><br><b>c=circonferenza</b><br>del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore |  |                           |                 |              |
|          | 450            | <b>Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z</b>   | cad  | 11,00                     | 154,69          | 1.701,59     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                 | Quantità                                 | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|---------------------------------|--|-----------------|--------------|
| 47       | 20.A27.A66     | <b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il</b><br>carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoze, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento |                                 |  |                 |              |
|          | 010            | <b>Buca di m 1.50x1.50x0.90</b>  | cad                             | 11,00                                    | 164,19          | 1.806,09     |
|          |                | Opere da fabbro e arredo urbano  |                                 |  |                 |              |
| 48       | 01.A02.B85     | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b><br>tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti  |                                 |  |                 |              |
|          | 005            | <b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b><br>Cartelloni pubblicitari   | kg                              | 500,000                                  | 2,07            | 1.035,00     |
| 49       | 04.P81.C02     | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b><br>tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.   |                                 |  |                 |              |
|          | 005            | <b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b><br>attraversamenti rotonda asse centrale lato parco 8+8<br>lato centro commerciale 8+8<br>attraversamenti parcheggio snos 1+1<br>attraversamento rotonda verso p.za Baldissera 8+8<br>curva parcheggio SNOS   | cad<br>cad<br>cad<br>cad<br>cad | 16,00<br>16,00<br>2,00<br>16,00<br>22,00 |                 |              |
|          |                |  |                                 | 72,00                                    | 55,15           | 3.970,80     |
| 50       | 01.A24.A60     | <b>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro</b><br>sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta   |                                 |  |                 |              |
|          | 005            | <b>Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b><br>attraversamenti rotonda asse centrale lato parco 8+8<br>lato centro commerciale 8+8<br>attraversamenti parcheggio snos 1+1<br>attraversamento rotonda verso p.za Baldissera 8+8<br>curva parcheggio SNOS  | cad<br>cad<br>cad<br>cad<br>cad | 16,00<br>16,00<br>2,00<br>16,00<br>22,00 |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|----------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| 51       | 04.P83.A01     | Segnaletica orizzontale definitiva<br><b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.  |                                  | 72,00    | 26,00           | 1.872,00     |
|          |                |  |                                  |          |                 |              |
|          |                |  |                                  |          |                 |              |
| 52       | 04.P83.A12     | <b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b><br>attraversamenti rialzati (2.50*0.50)*7*6<br>attraversamenti verso SNOS 10*2*(2.50*0.50)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 52,50    | 3,36            | 260,40       |
|          |                |  |                                  | 25,00    |                 |              |
|          |                |  |                                  | 77,50    |                 |              |
| 53       | 04.P83.B02     | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')</b> Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.<br><b>Triangolo elongato 600x200 cm</b><br>interno parcheggio 6*2<br>nuova rotonda 7+7+6  | cad<br>cad                       | 12,00    | 28,62           | 915,84       |
|          |                |  |                                  | 20,00    |                 |              |
|          |                |  |                                  | 32,00    |                 |              |
| 54       | 04.P83.L01     | <b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.<br><b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12</b><br>mezzerie carreggiate (tratteggiata) m<br>(146.50+162.19+225.97+187.24)/2<br>bordi 172.47+393.38+206.62<br>banchine centrali bordi 375.52+317.20 | m<br>m<br>m                      | 360,95   | 0,55            | 1.004,38     |
|          |                |  |                                  | 772,47   |                 |              |
|          |                |  |                                  | 692,72   |                 |              |
| 54       | 04.P83.L01     | <b>Rallentatori ad effetto ottico-acustico Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di</b> diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosità.<br><b>Rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato</b><br>(7.00*0.60+7.00*0.50+7.00*0.40+7.00*0.30)*4  | m <sup>2</sup>                   | 50,40    | 39,99           | 2.015,50     |
|          |                |  |                                  |          |                 |              |
|          |                |  |                                  |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura          | Quantità                      | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 55       | 04.P80.A01     | <p>Segnaletica verticale definitiva</p> <p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b><br/>                     forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p><b>020 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</b><br/>                     pericolo dosso<br/>                     dare precedenza</p>  | cad<br>cad               | 3,00<br>5,00                  |                 |              |
|          |                |   |                          | 8,00                          | 22,81           | 182,48       |
| 56       | 04.P80.A02     | <p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b><br/>                     forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p><b>020 Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I</b><br/>                     fine 30km/h<br/>                     rotatoria<br/>                     senso vietato<br/>                     freccia o doppia freccia</p> | cad<br>cad<br>cad<br>cad | 1,00<br>3,00<br>5,00<br>13,00 |                 |              |
|          |                |   |                          | 22,00                         | 21,09           | 463,98       |
| 57       | 04.P80.A04     | <p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b><br/>                     pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p><b>020 Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I</b></p>  |                          |                               |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                               | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|---|---|-----------------|--------------|
|          |                   | pedonale rialzato   | cad   | 6,00  | 36,47           | 218,82       |
| 58       | <b>04.P80.A09</b> | <b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello distanziometrico di forma rettangolare conforme Alla fig. II 11 a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92</b>   |   |   |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I. pannelli gialli</b>   | cad   | 8,00  | 47,31           | 378,48       |
| 59       | <b>04.P84.A01</b> | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b><br>il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.  |   |   |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Fino a mq 0.23</b><br>pericolo dosso<br>dare precedenza<br>fine 30km/h<br>rotatoria<br>senso vietato<br>freccia o doppia freccia<br>pannelli gialli  | cad<br>cad<br>cad<br>cad<br>cad<br>cad<br>cad | 3,00<br>5,00<br>1,00<br>3,00<br>5,00<br>13,00<br>8,00 |                 |              |
|          |                   |   |   | 38,00   | 8,09            | 307,42       |
| 60       | <b>04.P84.A01</b> | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b>   |   |   |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Tra 0.24 mq e 1.50 mq pedonale rialzato</b>  | cad   | 6,00  | 16,21           | 97,26        |
| 61       | <b>04.P80.D01</b> | <b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</b>   |   |   |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>Diam. 60 h fino a 2.80 m</b>   | cad   | 11,00   | 19,95           | 219,45       |
| 62       | <b>04.P80.D01</b> | <b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a</b>  |   |   |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 16+3</b>   | cad   | 19,00   | 23,94           | 454,86       |
| 63       | <b>04.P84.A03</b> | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b> |   |   |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità           | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|--|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|          | 005            | Diam. <= 60 mm<br>di cui agli articoli precedenti 11+19  | cad             | 30,00              | 29,15           | 874,50            |
| 64       | 04.P83.A04     | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.   |                 |                    |                 |                   |
|          | 005            | Freccia urbana ad una sola direzione<br>parcheggio<br>carreggiate  | cad<br>cad      | 2,00<br>4,00       |                 |                   |
|          |                |  |                 | 6,00               | 8,11            | 48,66             |
| 65       | 04.P83.A04     | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Freccie direzionali  |                 |                    |                 |                   |
|          | 010            | Freccia urbana a due direzioni<br>parcheggio   | cad             | 2,00               | 11,20           | 22,40             |
| 66       | 04.P83.B02     | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per   |                 |                    |                 |                   |
|          | 005            | Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12<br>fase 2 420*3<br>fase 3 430*3   | m<br>m          | 1260,00<br>1290,00 |                 |                   |
|          |                |  |                 | 2550,00            | 0,55            | 1.402,50          |
| 67       | 04.P83.A15     | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. |                 |                    |                 |                   |
|          | 005            | Per linee fino a 15 cm di larghezza<br>fase 2 420*3<br>fase 3 430*3  | m<br>m          | 1260,00<br>1290,00 |                 |                   |
|          |                |  |                 | 2550,00            | 0,69            | 1.759,50          |
|          |                | <b>TOTALE NP_C1 - RETTIFICA TRACCIATO C.SO MORTARA</b>   |                 |                    |                 | <b>350.039,48</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità            | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|---------------------|-----------------|--------------|
|          |                | <b><u>NP_C2 - MURO CONTENIMENTO SPONDA SX DORA</u></b>   |                 |                     |                 |              |
|          |                | Realizzazione tratto di nuovo muro d'argine mediante cassetatura, armature e ancoraggi strutturali; fornitura e getto di strato di fondazione in calcestruzzo armato.  |                 |                     |                 |              |
|          |                | Fornitura e posa di muri di sostegno e di controripa prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato.   |                 |                     |                 |              |
|          |                | Ripristino del muro esistente mediante realizzazione di stato di fondazione di inerti in 3 strati successivi di diverse granulometrie, adeguatamente miscelati e compattati  |                 |                     |                 |              |
|          |                | Di cui alle seguenti voci:   |                 |                     |                 |              |
|          |                | Tratta 0-1   |                 |                     |                 |              |
| 68       | 01.A04.H30     | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti   |                 |                     |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 47.33*0.50   | m <sup>2</sup>  | 23,67               | 30,06           | 711,52       |
| 69       | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione   |                 |                     |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo A<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m kg<br>(1.2*2+0.4*2+0.05*2+0.40*2)*11*47.33*0.088<br>correnti diam. 16 peso 1.578kg/m kg<br>(2.25+0.20*2+1.25+0.20*2)*5*47.33*1.578  |                 | 187,843<br>1605,765 |                 |              |
|          |                |  |                 | 1793,608            | 1,53            | 2.744,22     |
| 70       | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcato, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature   |                 |                     |                 |              |
|          | 010            | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate<br>atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.<br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(48.00/0.20)*2 | cm              | 24000,00            |                 |              |
|          |                |  |                 | 24000,00            | 0,13            | 3.120,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 71       | <b>01.A04.F00</b> | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>1.50*2*(48.00/0.20)*1.578  | kg              | 1136,160 | 1,53            | 1.738,32     |
| 72       | <b>25.A09.C20</b> | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di</b><br>appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio (48.00/0.20)*2  | cad             | 480,00   | 4,43            | 2.126,40     |
| 73       | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione 47.33*2.00*0.50  | m <sup>3</sup>  | 47,330   | 108,30          | 5.125,84     |
| 74       | <b>01.A04.C30</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 47.33*2.00*0.50   | m <sup>3</sup>  | 47,330   |                 |              |
|          |                   |   |                 | 47,330   | 20,48           | 969,32       |
| 75       | <b>01.A04.E00</b> | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b><br>noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 47.33*2.00*0.50  | m <sup>3</sup>  | 47,330   |                 |              |
|          |                   |   |                 | 47,330   | 8,35            | 395,21       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|-----------|-----------------|--------------|
| 76       | <b>01.A24.H20</b> | <b>Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da</b><br>pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minimo 35 mpa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, e strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio ed ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio B450C il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta di un terrapieno con angolo di attrito di 30 gradi, peso specifico del terreno 2 t/m <sup>3</sup> , sovraccarico sul rilevato 4 t/m <sup>2</sup> e scarpa massima 3/2 sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura del prefabbricato, suo collocamento e posizionamento: fornitura e posa in opera delle armature metalliche, casserature e getto delle strutture da eseguirsi in opera; sigillatura concementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari elementi e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera |                 |           |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Dell'altezza di m 3.00</b><br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(47.33*2.72)/3  | m               | 42,91     |                 |              |
|          |                   |   |                 | 42,91     | 584,40          | 25.076,60    |
| 77       | <b>NP1_CORR</b>   | <b>Ripristino muro d'argine esistente</b><br>DELLO SPESSORE DI CM 10,5 COMPRESSO, COSTITUITO DA TRE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE COSTITUITO DA DUE PASSATE DA CM 5 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12mm, 3/6mm, 1/3mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM 0,5 CON PEZZATURA 0/3mm REALIZZATO COME GLI STRATI PRECEDENTI, COMPRESA LA FONDAZIONE CON INERTI DI RECUPERO PER UNO SPESSORE DI CM. 20, RULLATURA DEL FONDO E DELLO STRATO DI FONDAZIONE E LA FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO DENSITA' 150g/mq.   | m <sup>3</sup>  | 2,000     | 400,81          | 801,62       |
|          |                   | Tratta 1-2  |                 |           |                 |              |
| 78       | <b>01.A04.H30</b> | <b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,</b>  |                 |           |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In legname di qualunque forma</b><br>casseratura fondazione 143.11*0.50  | m <sup>2</sup>  | 71,56     | 30,06           | 2.151,09     |
| 79       | <b>01.A04.F00</b> | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>   |                 |           |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>armatura di fondazione tipo B<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m kg<br>(((1.20*2+0.40*2+0.05*2+0.40*2)*7+(1.20*2+0.20*2+0.40*2)*4)*0.888*143.11<br>correnti diam. 14 peso 1.208kg/m kg<br>((2.25+0.20*2)*2+1.40+0.20*2)*5*1.208*143.11   |                 | 5477,220  |                 |              |
|          |                   |   |                 | 6137,129  |                 |              |
|          |                   |   |                 | 11614,349 | 1,53            | 17.769,95    |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 80       | 25.A09.C15     | <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate</b><br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(143.00/0.20)*2 | cm              | 71500,00 |                 |              |
|          |                |  |                 | 71500,00 | 0,13            | 9.295,00     |
| 81       | 01.A04.F00     | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>1.50*2*(143.00/0.20)*1.578    | kg              | 3384,810 | 1,53            | 5.178,76     |
| 82       | 25.A09.C20     | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio (143.00/0.20)*2              | cad             | 1430,00  | 4,43            | 6.334,90     |
| 83       | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione 143.11*(2.00*0.30+1.50*0.20)  | m³              | 128,799  | 108,30          | 13.948,93    |
| 84       | 01.A04.C30     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 143.11*(2.00*0.30+1.50*0.20)   | m³              | 128,799  |                 |              |
|          |                |  |                 | 128,799  | 20,48           | 2.637,80     |
| 85       | 01.A04.E00     | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 143.11*(2.00*0.30+1.50*0.20)  | m³              | 128,799  |                 |              |
|          |                |  |                 | 128,799  | 8,35            | 1.075,47     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 86       | 01.A24.H20     | Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(143.11*(2.77+3.35)/2)/3   | m               | 145,97   |                 |              |
|          |                |   |                 | 145,97   | 584,40          | 85.304,87    |
| 87       | NP1_CORR       | Ripristino muro d'argine esistente  | m³              | 8,000    | 400,81          | 3.206,48     |
|          |                | Tratta 2-3  |                 |          |                 |              |
| 88       | 01.A04.H30     | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 5.46*0.50   | m²              | 2,73     | 30,06           | 82,06        |
| 89       | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo A<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m<br>(1.2*2+0.4*2+0.05*2+0.40*2)*11*0.088*5.46<br>correnti diam. 16 peso 1.578kg/m<br>(2.25+0.20*2+1.25+0.20*2)*5*1.578*5.46 | kg              | 21,670   |                 |              |
|          |                |   |                 | 185,241  |                 |              |
|          |                |   |                 | 206,911  | 1,53            | 316,57       |
| 90       | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate<br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(5.46/0.20)*2   | cm              | 2730,00  |                 |              |
|          |                |   |                 | 2730,00  | 0,13            | 354,90       |
| 91       | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m 1.50*2*(5.46/0.20)*1.578   | kg              | 129,238  | 1,53            | 197,73       |
| 92       | 25.A09.C20     | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio (5.46/0.20)*2   | cad             | 54,60    | 4,43            | 241,88       |
| 93       | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione 5.46*2.00*0.50   | m³              | 5,460    | 108,30          | 591,32       |
| 94       | <b>01.A04.C30</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 5.46*2.00*0.50  | m³              | 5,460    |                 |              |
|          |                   |   |                 | 5,460    | 20,48           | 111,82       |
| 95       | <b>01.A04.E00</b> | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 5.46*2.00*0.50   | m³              | 5,460    |                 |              |
|          |                   |   |                 | 5,460    | 8,35            | 45,59        |
| 96       | <b>01.A24.H20</b> | <b>Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Dell'altezza di m 3.00</b><br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(5.46*3.35)/3   | m               | 6,10     |                 |              |
|          |                   |   |                 | 6,10     | 584,40          | 3.564,84     |
| 97       | <b>01.A04.H30</b> | <b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In legname di qualunque forma</b><br>casseratura fondazione 38.20*0.40+35.40*0.40  | m²              | 29,44    | 30,06           | 884,97       |
| 98       | <b>01.A04.F00</b> | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>armatura di fondazione tipo P<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m kg<br>(1.20*2+0.30*2+0.05*2+0.40*2)*3*0.088*(38.20+35.40)<br>correnti diam. 14 peso 1.208kg/m kg<br>(0.83+0.20*2)*2*5*1.208*(38.20+35.40) | kg              | 75,779   |                 |              |
|          |                   |   |                 | 1093,578 |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                |   |                 | 1169,357 | 1,53            | 1.789,12     |
| 99       | 25.A09.C15     | <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE.</b> Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE.</b> Quali carotatrici con corone diamantate<br>2 ogni 20cm prof. 20cm 20*((38.20+35.40)/0.20)*2 | cm              | 14720,00 |                 |              |
|          |                |   |                 | 14720,00 | 0,13            | 1.913,60     |
| 100      | 01.A04.F00     | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>inghisaggio diam 14 peso 1.208kg/m<br>1.00*2*((38.20+35.40)/0.20)*1.208    | kg              | 889,088  | 1,53            | 1.360,30     |
| 101      | 25.A09.C20     | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P..</b> Fornitura e posa in opera in corrispondenza di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio ((38.20+35.40)/0.20)*2              | cad             | 736,00   | 4,43            | 3.260,48     |
| 102      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione (38.20+35.40)*1.00*0.40  | m <sup>3</sup>  | 29,440   | 108,30          | 3.188,35     |
| 103      | 01.A04.C30     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione (38.20+35.40)*1.00*0.40   | m <sup>3</sup>  | 29,440   |                 |              |
|          |                |   |                 | 29,440   | 20,48           | 602,93       |
| 104      | 01.A04.E00     | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione (38.20+35.40)*1.00*0.40  | m <sup>3</sup>  | 29,440   |                 |              |
|          |                |   |                 | 29,440   | 8,35            | 245,82       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 105      | 01.A24.H20     | Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>$((38.20+35.40)*1.45)/3$  | m               | 35,57    |                 |              |
|          |                |  |                 | 35,57    | 584,40          | 20.787,11    |
|          |                | Tratta 4-5   |                 |          |                 |              |
| 106      | 01.A04.H30     | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 95.66*0.50   | m <sup>2</sup>  | 47,83    | 30,06           | 1.437,77     |
| 107      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo C<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m<br>$((1.20*2+0.20*2+0.05*2+0.40*2)*9+(1.20*2+0.40*2+0.05*2+0.40*2)*4)*0.088*95.66$<br>correnti diam. 14 peso 1.208kg/m<br>$((2.75+0.20*2)*2+(0.60+0.20*2))*5*1.208*95.66$ | kg              | 418,379  |                 |              |
|          |                |  | kg              | 4217,841 |                 |              |
|          |                |  |                 | 4636,220 | 1,53            | 7.093,42     |
| 108      | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate<br>2 ogni 20cm prof. 50cm $50*(95.66/0.20)*2$   | cm              | 47830,00 |                 |              |
|          |                |  |                 | 47830,00 | 0,13            | 6.217,90     |
| 109      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>$1.50*2*(95.66/0.20)*1.578$  | kg              | 2264,272 | 1,53            | 3.464,34     |
| 110      | 25.A09.C20     | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM<br>barre inghisaggio $(95.66/0.20)*2$  | cad             | 956,60   | 4,43            | 4.237,74     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 111      | 01.A04.B20     | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>fondazione 95.66*2.00*0.50   | m³              | 95,660   | 108,30          | 10.359,98    |
| 112      | 01.A04.C30     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente<br>fondazione 95.66*2.00*0.50   | m³              | 95,660   |                 |              |
|          |                |   |                 | 95,660   | 20,48           | 1.959,12     |
| 113      | 01.A04.E00     | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Di calcestruzzo cementizio armato di cui all'articolo precedente<br>fondazione 95.66*2.00*0.50  | m³              | 95,660   |                 |              |
|          |                |   |                 | 95,660   | 8,35            | 798,76       |
| 114      | 01.A24.H20     | Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(95.66*(3.90+4.08)/2)/3  | m               | 127,23   |                 |              |
|          |                |   |                 | 127,23   | 584,40          | 74.353,21    |
| 115      | 01.A04.H30     | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 10.54*0.50  | m²              | 5,27     | 30,06           | 158,42       |
| 116      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo B<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m kg<br>((1.20*2+0.40*2+0.05*2+0.40*2)*7+(1.20*2+0.20*2+0.40*2)*4)<br>*0.888*10.54 | kg              | 403,395  |                 |              |
|          |                | correnti diam. 14 peso 1.208kg/m kg<br>((2.25+0.20*2)*2+1.40+0.20*2)*5*1.208*10.54  | kg              | 451,997  |                 |              |
|          |                |   |                 | 855,392  | 1,53            | 1.308,75     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 117      | 25.A09.C15     | <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate</b><br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(10.54/0.20)*2 | cm              | 5270,00  |                 |              |
|          |                |   |                 | 5270,00  | 0,13            | 685,10       |
| 118      | 01.A04.F00     | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>1.50*2*(10.54/0.20)*1.578    | kg              | 249,482  | 1,53            | 381,71       |
| 119      | 25.A09.C20     | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio (10.54/0.20)*2              | cad             | 105,40   | 4,43            | 466,92       |
| 120      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione 10.54*2.00*0.50  | m³              | 10,540   | 108,30          | 1.141,48     |
| 121      | 01.A04.C30     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 10.54*2.00*0.50   | m³              | 10,540   |                 |              |
|          |                |   |                 | 10,540   | 20,48           | 215,86       |
| 122      | 01.A04.E00     | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 10.54*2.00*0.50  | m³              | 10,540   |                 |              |
|          |                |   |                 | 10,540   | 8,35            | 88,01        |
| 123      | 01.A24.H20     | <b>Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(10.54*(4.08+4.02)/2)/3  | m               | 14,23    |                 |              |
|          |                |   |                 | 14,23    | 584,40          | 8.316,01     |
| 124      | 01.A04.H30     | Tratta 6-7<br>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 26.93*0.50  | m <sup>2</sup>  | 13,47    | 30,06           | 404,91       |
| 125      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo A<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m<br>(1.2*2+0.4*2+0.05*2+0.40*2)*11*0.088*26.93<br>correnti diam. 16 peso 1.578kg/m<br>(2.25+0.20*2+1.25+0.20*2)*5*1.578*26.93 | kg              | 106,880  |                 |              |
|          |                |   |                 | 913,654  |                 |              |
|          |                |   |                 | 1020,534 | 1,53            | 1.561,42     |
| 126      | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate<br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(26.93/0.20)*2  | cm              | 13465,00 |                 |              |
|          |                |   |                 | 13465,00 | 0,13            | 1.750,45     |
| 127      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>1.50*2*(26.93/0.20)*1.578   | kg              | 637,433  | 1,53            | 975,27       |
| 128      | 25.A09.C20     | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM<br>barre inghisaggio (26.93/0.20)*2   | cad             | 269,30   | 4,43            | 1.193,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 129      | 01.A04.B20     | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,<br>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>fondazione 26.93*2.00*0.50  | m³              | 26,930   | 108,30          | 2.916,52     |
| 130      | 01.A04.C30     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa<br>005 In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente<br>fondazione 26.93*2.00*0.50   | m³              | 26,930   |                 |              |
|          |                |   |                 | 26,930   | 20,48           | 551,53       |
| 131      | 01.A04.E00     | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,<br>005 Di calcestruzzo cementizio armato di cui all'articolo precedente<br>fondazione 26.93*2.00*0.50   | m³              | 26,930   |                 |              |
|          |                |   |                 | 26,930   | 8,35            | 224,87       |
| 132      | 01.A24.H20     | Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da<br>015 Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(26.93*(4.02+4.14)/2)/3   | m               | 36,62    |                 |              |
|          |                |   |                 | 36,62    | 584,40          | 21.400,73    |
|          |                | Tratta 7-8  |                 |          |                 |              |
| 133      | 01.A04.H30     | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,<br>005 In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 17.82*2.00   | m²              | 35,64    | 30,06           | 1.071,34     |
| 134      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione<br>015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo D<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m kg<br>(1.20*2+0.90*2+0.05*2+0.40*2)*15*0.088*17.82<br>correnti diam. 16 peso 1.578kg/m kg<br>(2.90+0.20*2)*4*5*1.578*17.82 | kg              | 119,964  |                 |              |
|          |                |   |                 | 1855,917 |                 |              |
|          |                |   |                 | 1975,881 | 1,53            | 3.023,10     |
| 135      | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 136      | 01.A04.F00     | <b>METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,</b><br><b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate</b><br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(18.00/0.20)*2 nel contrafforte<br>10 al metro prof. 75cm 75*18.00*10 | cm              | 9000,00  | 0,13            | 2.925,00     |
|          |                |  | cm              | 13500,00 |                 |              |
|          |                |  |                 | 22500,00 |                 |              |
| 136      | 01.A04.F00     | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b><br><b>015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>2.50*2*(18.00/0.20)*1.578<br>al contrafforte 1.50*18.00*10*1.578         | kg              | 710,100  | 1,53            | 1.738,32     |
|          |                |  | kg              | 426,060  |                 |              |
|          |                |  |                 | 1136,160 |                 |              |
| 137      | 25.A09.C20     | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di</b><br><b>005 SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio ((18.00/0.20)*2)*2                           | cad             | 360,00   | 4,43            | 1.594,80     |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 138      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b><br><b>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione 17.82*3.50*1.00   | m³              | 62,370   | 108,30          | 6.754,67     |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 139      | 01.A04.C30     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b><br><b>005 In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 17.82*3.50*1.00   | m³              | 62,370   | 20,48           | 1.277,34     |
|          |                |  |                 | 62,370   |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 140      | 01.A04.E00     | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b><br><b>005 Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 17.82*3.50*1.00   | m³              | 62,370   | 8,35            | 520,79       |
|          |                |  |                 | 62,370   |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 141      | 01.A24.H20     | Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(17.82*(4.14+4.20)/2)/3  | m               | 24,77    |                 |              |
|          |                |   |                 | 24,77    | 584,40          | 14.475,59    |
| 142      | 01.A04.H30     | Tratta 8-9<br>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 3.85*0.50   | m <sup>2</sup>  | 1,93     | 30,06           | 58,02        |
| 143      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo B<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m<br>((1.20*2+0.40*2+0.05*2+0.40*2)*7+(1.20*2+0.20*2+0.40*2)*4)*0.888*3.85 | kg              | 147,350  |                 |              |
|          |                | correnti diam. 14 peso 1.208kg/m<br>((2.25+0.20*2)*2+1.40+0.20*2)*5*1.208*3.85  | kg              | 165,103  |                 |              |
|          |                |   |                 | 312,453  | 1,53            | 478,05       |
| 144      | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate<br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(4.00/0.20)*2   | cm              | 2000,00  |                 |              |
|          |                |   |                 | 2000,00  | 0,13            | 260,00       |
| 145      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m 1.50*2*(4.00/0.20)*1.578   | kg              | 94,680   | 1,53            | 144,86       |
| 146      | 25.A09.C20     | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM<br>barre inghisaggio (4.00/0.20)*2  | cad             | 40,00    | 4,43            | 177,20       |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 147      | 01.A04.B20     | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,<br>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>fondazione 3.85*2.00*0.50   | m³              | 3,850    | 108,30          | 416,96       |
| 148      | 01.A04.C30     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa<br>005 In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente<br>fondazione 3.85*2.00*0.50  | m³              | 3,850    |                 |              |
|          |                |   |                 | 3,850    | 20,48           | 78,85        |
| 149      | 01.A04.E00     | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,<br>005 Di calcestruzzo cementizio armato di cui all'articolo precedente<br>fondazione 3.85*2.00*0.50  | m³              | 3,850    |                 |              |
|          |                |   |                 | 3,850    | 8,35            | 32,15        |
| 150      | 01.A24.H20     | Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da<br>015 Dell'altezza di m 3.00<br>diviso H=3m per ricavare prezzo al mq<br>(3.85*4.20)/3   | m               | 5,39     |                 |              |
|          |                |   |                 | 5,39     | 584,40          | 3.149,92     |
|          |                | Tratta 9-10   |                 |          |                 |              |
| 151      | 01.A04.H30     | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,<br>005 In legname di qualunque forma<br>casseratura fondazione 33.98*0.50   | m²              | 16,99    | 30,06           | 510,72       |
| 152      | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione<br>015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>armatura di fondazione tipo A<br>staffe diam 12 peso 0.888kg/m kg<br>(1.2*2+0.4*2+0.05*2+0.40*2)*11*0.088*33.98<br>correnti diam. 16 peso 1.578kg/m kg<br>(2.25+0.20*2+1.25+0.20*2)*5*1.578*33.98 | kg              | 134,860  |                 |              |
|          |                |   |                 | 1152,839 |                 |              |
|          |                |   |                 | 1287,699 | 1,53            | 1.970,18     |
| 153      | 25.A09.C15     | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 010            | METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati,<br><b>PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate</b><br>2 ogni 20cm prof. 50cm 50*(34.00/0.20)*2                                     | cm              | 17000,00 |                 |              |
|          |                |  |                 | 17000,00 | 0,13            | 2.210,00     |
| 154      | 01.A04.F00     | <b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b><br><br>015 <b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b><br>inghisaggio diam 16 peso 1.578kg/m<br>1.50*2*(34.00/0.20)*1.578                  | kg              | 804,780  | 1,53            | 1.231,31     |
| 155      | 25.A09.C20     | <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di</b><br><br>005 <b>SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM</b><br>barre inghisaggio (34.00/0.20)*2 | cad             | 340,00   | 4,43            | 1.506,20     |
| 156      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b><br><br>005 <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>fondazione 33.98*2.00*0.50   | m³              | 33,980   | 108,30          | 3.680,03     |
| 157      | 01.A04.C30     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b><br><br>005 <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 33.98*2.00*0.50   | m³              | 33,980   |                 |              |
|          |                |  |                 | 33,980   | 20,48           | 695,91       |
| 158      | 01.A04.E00     | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b><br><br>005 <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>di cui all'articolo precedente<br>fondazione 33.98*2.00*0.50   | m³              | 33,980   |                 |              |
|          |                |  |                 | 33,980   | 8,35            | 283,73       |
| 159      | 01.A24.H20     | <b>Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da</b><br><br>015 <b>Dell'altezza di m 3.00</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
|          |                | diviso $H=3m$ per ricavare prezzo al mq<br>$(33.98*(2.52+2.59)/2)/3$        | m               | 28,94    |                 |                   |
|          |                |   |                 | 28,94    | 584,40          | 16.912,54         |
|          |                | <b>TOTALE NP_C2 - MURO CONTENIMENTO SPONDA SX DORA</b>                      |                 |          |                 | <b>450.092,47</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|--|-----------------|------------|-----------------|-------------------|
|          |                | <b>NP_C3 - MOVIMENTI TERRA</b>   |                 |            |                 |                   |
|          |                | <b>Spostamento cumulo di materiale terroso esistente da impiegare come strato sottocapping con carico, trasporto di materiale compreso carico e spianamento.</b>   |                 |            |                 |                   |
|          |                | <b>Scavi a sezione obbligata per la definizione della quota finita sottocapping.</b>   |                 |            |                 |                   |
|          |                | <b>Di cui alle seguenti voci:</b>  |                 |            |                 |                   |
|          |                | Spostamento cumulo terra ex Michelin da mettere in sicurezza permanente  |                 |            |                 |                   |
| 160      | 01.P26.A30     | <b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località'</b>  |                 |            |                 |                   |
|          | 005            | <b>A qualsiasi distanza</b>  |                 |            |                 |                   |
|          |                | da rilievo   | m <sup>3</sup>  | 39000,000  |                 |                   |
|          |                | a dedurre materiale da non movimentare   | m <sup>3</sup>  | -21621,700 |                 |                   |
|          |                | 46.17+5399.78+1820.66+11420.53+1602.56+1332  |                 |            |                 |                   |
|          |                | a dedurre materiale scavato per la realizzazione muro spondale   | m <sup>3</sup>  | -891,790   |                 |                   |
|          |                | 257.48+143.11+36.58+95.66+10.54+219.75+17.82+3.85+107.00   |                 |            |                 |                   |
|          |                |  |                 | 16486,510  | 11,98           | 197.508,39        |
| 161      | 01.A01.A55     | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</b> |                 |            |                 |                   |
|          | 010            | <b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b>   |                 |            |                 |                   |
|          |                | spostamento materiale sopra testa muro esistente   | m <sup>3</sup>  | 257,475    |                 |                   |
|          |                | tratta 0-1 47.33*2.72*2.00   | m <sup>3</sup>  | 143,110    |                 |                   |
|          |                | Tratta 1-2 143.11*2.00*0.50  | m <sup>3</sup>  | 36,582     |                 |                   |
|          |                | Tratta 2-3 5.46*3.35*2.00  | m <sup>3</sup>  | 95,660     |                 |                   |
|          |                | Tratta 4-5 95.66*2.00*0.50   | m <sup>3</sup>  | 10,540     |                 |                   |
|          |                | Tratta 5-6 10.54*2.00*0.50   | m <sup>3</sup>  | 219,749    |                 |                   |
|          |                | Tratta 6-7 26.93*(4.02+4.14)/2*2.00  | m <sup>3</sup>  | 17,820     |                 |                   |
|          |                | Tratta 7-8 17.82*2.00*0.50   | m <sup>3</sup>  | 3,850      |                 |                   |
|          |                | Tratta 8-9 3.85*2.00*0.50  | m <sup>3</sup>  | 173,638    |                 |                   |
|          |                | Tratta 9-10 33.98*(2.52+2.59)/2*2.00   | m <sup>3</sup>  |            |                 |                   |
|          |                |  |                 | 958,424    | 10,67           | 10.226,38         |
|          |                | <b>TOTALE NP_C3 - MOVIMENTI TERRA</b>  |                 |            |                 | <b>207.734,77</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                           | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|--|------------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>NP_C4 - CONTENIMENTO TERRAPIENI</b><br>Realizzazione di contenimento dei terrapieni nelle varie zone del parco mediante le seguenti opere:<br>Realizzazione di gabbioni controterra di varie dimensioni con fornitura e assemblaggio di cestelli metallici; riempimento cestelli con materiale pietroso (ciotoli) a 2 pezzature:<br>Scavo, riporto del sottofondo e compattazione per la fondazione.<br>Realizzazione di fondazione per gabbioni in calcestruzzo cementizio armato.                                     |  |                                    |                 |              |
|          |                   | <b>Di cui alle seguenti voci:</b><br><br>- CONTENIMENTO TERRA (Area A)-  |  |                                    |                 |              |
| 162      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br>reticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco<br><br><b>a dimensioni 60x50x100 cm</b><br>da via livorno lato sponda<br>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara   | m<br>m   | 3,50<br>4,00                       |                 |              |
|          |                   |  |  | 7,50                               | 60,31           | 452,33       |
| 163      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><br><b>b dimensioni 110x50x100 cm</b><br>lato sponda<br>12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00<br>lato asse centrale 18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70  | m<br>m   | 238,70<br>84,94                    |                 |              |
|          |                   |  |  | 323,64                             | 93,06           | 30.117,94    |
| 164      | <b>01.A01.A55</b> | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b><br><br><b>010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>gabbionate h 60cm<br>da via livorno lato sponda 3.50*0.90*0.15<br>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato sponda<br>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*0.90*0.15<br>lato asse centrale<br>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*0.90*0.15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,473<br>0,540<br>32,225<br>11,467 |                 |              |
|          |                   |  |  | 44,705                             | 10,67           | 477,00       |
| 165      | <b>01.A21.A60</b> | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>  |  |                                    |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                                | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|--|---|-----------------|--------------|
|          | <b>010</b>        | <b>Su marciapiedi</b><br>gabbionate h 60cm<br>da via livorno lato sponda 3.50*0.90<br>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.90<br>gabbionate h 110cm<br>lato sponda<br>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*0.90<br>lato asse centrale<br>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*0.90   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3,15<br>3,60<br>214,83<br>76,45         |                 |              |
|          |                   |  |  | 298,03                                  | 2,52            | 751,04       |
| 166      | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b><br><br><b>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>gabbionate h 60cm<br>da via livorno lato sponda 3.50*0.90*0.15<br>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato sponda<br>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*0.90*0.15<br>lato asse centrale<br>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*0.90*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,473<br>0,540<br>32,225<br>11,467      |                 |              |
|          |                   |  |  | 44,705                                  | 108,30          | 4.841,55     |
| 167      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b><br><br><b>010 In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>da via livorno lato sponda 3.50*0.90*0.15<br>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato sponda<br>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*0.90*0.15<br>lato asse centrale<br>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*0.90*0.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,473<br>0,540<br>32,225<br>15,289      |                 |              |
|          |                   |  |  | 48,527                                  | 8,10            | 393,07       |
| 168      | <b>01.A04.F10</b> | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido</b><br><br><b>005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b><br>rete elettrosaldada diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq<br>gabbionate h 60cm<br>da via livorno lato sponda 3.50*0.90*3.95<br>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.90*0.95<br>gabbionate h 110cm<br>lato sponda<br>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*0.90*3.95<br>lato asse centrale<br>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*0.90*0.20*70 | kg<br>kg<br>kg<br>kg   | 12,443<br>14,220<br>848,579<br>1070,244 |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                                    | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---|-----------------|--------------|
|          |                |  |  | 1945,486                                    | 1,38            | 2.684,77     |
| 169      | NP5_GB         | - CONTENIMENTO TERRA (Area B)-<br><b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>a dimensioni 60x50x100 cm</b><br>asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara<br>contenimento area Skate<br>0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6   | m<br>m   | 7,40<br>150,47                              |                 |              |
|          |                |  |  | 157,87                                      | 60,31           | 9.521,14     |
| 170      | NP5_GB         | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>b dimensioni 110x50x100 cm</b><br>da c.so Mortara asse centrale antiorario<br>4.37+22.85+34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+45.10+16.50+26.70+75.50<br>rampa c.so P. Oddone (verso scalinata)<br>asse inclinato 2.00+2.00+2.00+28.20+38.50  | m<br>m<br>m  | 364,52<br>16,50<br>72,70                    |                 |              |
|          |                |  |  | 453,72                                      | 93,06           | 42.223,18    |
| 171      | 01.A01.A55     | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b><br><b>010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>gabbionate h 60cm<br>asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.90*0.15<br>contenimento area Skate<br>(0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>da c.so Mortara asse centrale antiorario<br>(34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+45.10+16.50+26.70+75.50)*0.90*0.15<br>rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*0.90*0.15<br>asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*0.90*0.15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,999<br>20,313<br>45,536<br>2,228<br>9,815 |                 |              |
|          |                |  |  | 78,891                                      | 10,67           | 841,77       |
| 172      | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b><br><b>010 Su marciapiedi</b><br>gabbionate h 60cm<br>asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.90<br>contenimento area Skate<br>(0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.90<br>gabbionate h 110cm<br>da c.so Mortara asse centrale antiorario<br>(34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+45.10+16.50+26.70+75.50)*0.90<br>rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*0.90<br>asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*0.90   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,66<br>135,42<br>303,57<br>14,85<br>65,43  |                 |              |
|          |                |  |  | 525,93                                      | 2,52            | 1.325,34     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 173      | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 60cm  |                 |          |                 |              |
|          |                   | asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.90*0.15   | m³              | 0,999    |                 |              |
|          |                   | contenimento area Skate  | m³              | 20,313   |                 |              |
|          |                   | (0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.90*0.15  |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 110cm   |                 |          |                 |              |
|          |                   | da c.so Mortara asse centrale antiorario   | m³              | 45,536   |                 |              |
|          |                   | (34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+4   |                 |          |                 |              |
|          |                   | 5.10+16.50+26.70+75.50)*0.90*0.15  |                 |          |                 |              |
|          |                   | rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*0.90*0.15   | m³              | 2,228    |                 |              |
|          |                   | asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*0.90*0.15  | m³              | 9,815    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 78,891   | 108,30          | 8.543,90     |
| 174      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>                 |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | di cui all'articolo precedente   |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 60cm  |                 |          |                 |              |
|          |                   | asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.90*0.15   | m³              | 0,999    |                 |              |
|          |                   | contenimento area Skate  | m³              | 20,313   |                 |              |
|          |                   | (0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.90*0.15  |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 110cm   |                 |          |                 |              |
|          |                   | da c.so Mortara asse centrale antiorario   | m³              | 45,536   |                 |              |
|          |                   | (34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+4   |                 |          |                 |              |
|          |                   | 5.10+16.50+26.70+75.50)*0.90*0.15  |                 |          |                 |              |
|          |                   | rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*0.90*0.15   | m³              | 2,228    |                 |              |
|          |                   | asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*0.90*0.15  | m³              | 9,815    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 78,891   | 8,10            | 639,02       |
| 175      | <b>01.A04.F10</b> | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in</b>      |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq   |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 60cm  |                 |          |                 |              |
|          |                   | asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.90*3.95   | kg              | 26,307   |                 |              |
|          |                   | contenimento area Skate  | kg              | 534,921  |                 |              |
|          |                   | (0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.90*3.95  |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 110cm   |                 |          |                 |              |
|          |                   | da c.so Mortara asse centrale antiorario   | kg              | 1199,102 |                 |              |
|          |                   | (34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+4   |                 |          |                 |              |
|          |                   | 5.10+16.50+26.70+75.50)*0.90*3.95  |                 |          |                 |              |
|          |                   | rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*0.90*3.95   | kg              | 58,658   |                 |              |
|          |                   | asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*0.90*3.95  | kg              | 258,449  |                 |              |
|          |                   |  |                 | 2077,437 | 1,38            | 2.866,86     |
| 176      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b>                                      |                 |          |                 |              |
|          |                   | <b>a dimensioni 60x50x100 cm</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone  | m               | 74,44    | 60,31           | 4.489,48     |
|          |                   | 32.50+24.00+4.12+3.87+9.95   |                 |          |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|--|-----------------|--------------|
| 177      | NP5_GB         | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>b dimensioni 110x50x100 cm</b><br>lato P. Oddone 16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00  | m  | 82,10  | 93,06           | 7.640,23     |
| 178      | NP5_GB         | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>d dimensioni 100x100x50 cm</b><br>gabbioni inclinati lato sud<br>sez.1 14*(14+10)+13*4<br>sez.2 10*(13+11)<br>sez.3 6*(14+10)<br>sez.4 3*(8+7)  | cad<br>cad<br>cad<br>cad   | 388,00<br>240,00<br>144,00<br>45,00                        | 80,70           | 65.931,90    |
| 179      | 01.A01.A55     | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b><br><b>010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone<br>(16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*0.90*0.15<br>gabbionate inclinate<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*3.15*1.76<br>sez. 2 (13.00+11.00)*2.66*1.63<br>sez.3 (14.00+10.00)*2.17*1.22<br>sez. 4 (8.00+7.00)*1.67*1.00 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10,049<br>11,084<br>155,232<br>104,059<br>63,538<br>25,050 | 10,67           | 3.937,36     |
| 180      | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b><br><b>010 Su marciapiedi</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.90<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone (16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*0.90<br>gabbionate inclinate<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*3.15<br>sez. 2 (13.00+11.00)*2.66<br>sez.3 (14.00+10.00)*2.17<br>sez. 4 (8.00+7.00)*1.67   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 67,00<br>73,89<br>88,20<br>63,84<br>52,08<br>25,05         | 2,52            | 932,55       |
| 181      | 01.A04.H00     | <b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b><br><b>005 In legname di qualunque forma</b>  |  |  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|--|-----------------|--------------|
| 182      | 01.A04.F10     | gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*0.86<br>sez.2 (13.00+11.00)*0.86<br>sez.3 (14.00+10.00)*0.86<br>sez.4 (8.00+7.00)*0.86  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 24,08<br>20,64<br>20,64<br>12,90                                       | 43,06           | 3.369,88     |
|          |                |  |  | 78,26  |                 |              |
| 182      | 01.A04.F10     | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in</b><br><b>005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b><br>gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*201.64<br>sez.2 (13.00+11.00)*173.86<br>sez.3 (14.00+10.00)*121.31<br>sez.4 (8.00+7.00)*95.40<br>rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq<br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.90*3.95<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone<br>(16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*0.90*3.95 | kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg   | 5645,920<br>4172,640<br>2911,440<br>1431,000<br><br>264,634<br>291,866 | 1,38            | 20.310,15    |
|          |                |  |  | 14717,500  |                 |              |
| 183      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b><br><b>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone<br>(16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*0.90*0.15<br>gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*3.62<br>sez.2 (13.00+11.00)*2.95<br>sez.3 (14.00+10)*1.68<br>sez.4 (8.00+7.00)*1.07  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10,049<br><br>11,084<br><br>101,360<br>70,800<br>40,320<br>16,050      | 108,30          | 27.038,50    |
|          |                |  |  | 249,663  |                 |              |
| 184      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b><br><b>010 In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone<br>(16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*0.90*0.15<br>gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*3.62<br>sez.2 (13.00+11.00)*2.95<br>sez.3 (14.00+10)*1.68<br>sez.4 (8.00+7.00)*1.07   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10,049<br><br>11,084<br><br>101,360<br>70,800<br>40,320<br>16,050      | 8,10            | 2.022,27     |
|          |                |  |  | 249,663  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                              | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|--|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| 185      | <b>01.A04.E00</b> | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b>  |  |                                       |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>fondazioni gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*3.62<br>sez.2 (13.00+11.00)*2.95<br>sez.3 (14.00+10)*1.68<br>sez.4 (8.00+7.00)*1.07   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 101,360<br>70,800<br>40,320<br>16,050 |                 |              |
|          |                   |   |  | 228,530                               | 8,35            | 1.908,23     |
|          |                   | - CONTENIMENTO TERRA (Area D)-  |  |                                       |                 |              |
| 186      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b>   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>a</b>          | <b>dimensioni 60x50x100 cm</b><br>contenimento collina verso c.so Mortara 2.50+62.50<br>parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera<br>10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+<br>5.70+1.00+1.00+7.70+10.30  | m<br>m   | 65,00<br>115,20                       |                 |              |
|          |                   |   |  | 180,20                                | 60,31           | 10.867,86    |
| 187      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b>   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>b</b>          | <b>dimensioni 110x50x100 cm</b><br>lato P. Oddone 14.55+10.80+40.00+2.00<br>fronte piazzetta asse inclinato 7.90+29.50  | m<br>m   | 67,35<br>37,40                        |                 |              |
|          |                   |   |  | 104,75                                | 93,06           | 9.748,04     |
| 188      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b>   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>d</b>          | <b>dimensioni 100x100x50 cm</b><br>gabbioni inclinati lato nord<br>sez.1 14*(14+11)+13*4<br>sez.2 10*(13+10)<br>sez.3 6*(14+10)<br>sez.4 3*(8+7)  | cad<br>cad<br>cad<br>cad   | 402,00<br>230,00<br>144,00<br>45,00   |                 |              |
|          |                   |   |  | 821,00                                | 80,70           | 66.254,70    |
| 189      | <b>01.A01.A55</b> | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b>   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina verso c.so Mortara<br>(2.50+62.50)*0.90*0.15<br>parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera<br>(10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+<br>5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*0.90*0.15<br>fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*0.90*0.15<br>gabbionate inclinate | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,775<br>15,552<br>9,092<br>5,049     |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|-----------|-----------------|--------------|
| 190      | 01.A21.A60     | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*3.15*1.76   | m <sup>3</sup>  | 160,776   | 10,67           | 4.135,21     |
|          |                | sez. 2 (13.00+10.00)*2.66*1.63   | m <sup>3</sup>  | 99,723    |                 |              |
|          |                | sez.3 (14.00+10.00)*2.17*1.22  | m <sup>3</sup>  | 63,538    |                 |              |
|          |                | sez. 4 (8.00+7.00)*1.67*1.00   | m <sup>3</sup>  | 25,050    |                 |              |
|          |                |  |                 | 387,555   |                 |              |
|          |                | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>    |                 |           |                 |              |
|          | 010            | <b>Su marciapiedi</b>  |                 |           |                 |              |
|          |                | gabbionate h 60cm  |                 |           |                 |              |
|          |                | contenimento collina verso c.so Mortara (2.50+62.50)*0.90  | m <sup>2</sup>  | 58,50     |                 |              |
|          |                | parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera  | m <sup>2</sup>  | 103,68    |                 |              |
|          |                | (10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.90                                       |                 |           |                 |              |
|          |                | gabbionate h 110cm   |                 |           |                 |              |
|          |                | lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*0.90   | m <sup>2</sup>  | 60,62     |                 |              |
|          |                | fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*0.90  | m <sup>2</sup>  | 33,66     |                 |              |
|          |                | gabbionate inclinate   |                 |           |                 |              |
|          |                | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*3.15  | m <sup>2</sup>  | 91,35     |                 |              |
|          |                | sez. 2 (13.00+10.00)*2.66  | m <sup>2</sup>  | 61,18     |                 |              |
|          |                | sez.3 (14.00+10.00)*2.17   | m <sup>2</sup>  | 52,08     |                 |              |
|          |                | sez. 4 (8.00+7.00)*1.67  | m <sup>2</sup>  | 25,05     |                 |              |
|          |                |  |                 | 486,12    | 2,52            | 1.225,02     |
| 191      | 01.A04.H00     | <b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc.,</b> |                 |           |                 |              |
|          |                | <b>005 In legname di qualunque forma</b>   |                 |           |                 |              |
|          |                | gabbioni inclinati   |                 |           |                 |              |
|          |                | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*0.86  | m <sup>2</sup>  | 24,94     |                 |              |
|          |                | sez.2 (13.00+10.00)*0.86   | m <sup>2</sup>  | 19,78     |                 |              |
|          |                | sez.3 (14.00+10.00)*0.86   | m <sup>2</sup>  | 20,64     |                 |              |
|          |                | sez.4 (8.00+7.00)*0.86   | m <sup>2</sup>  | 12,90     |                 |              |
|          |                |  |                 | 78,26     | 43,06           | 3.369,88     |
| 192      | 01.A04.F10     | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in</b>    |                 |           |                 |              |
|          |                | <b>005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b>   |                 |           |                 |              |
|          |                | rete elettrosaldada diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq   |                 |           |                 |              |
|          |                | gabbionate h 60cm  |                 |           |                 |              |
|          |                | contenimento collina verso c.so Mortara  | kg              | 231,075   |                 |              |
|          |                | (2.50+62.50)*0.90*3.95   |                 |           |                 |              |
|          |                | parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera  | kg              | 409,536   |                 |              |
|          |                | (10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.90*3.95                                  |                 |           |                 |              |
|          |                | gabbionate h 110cm   |                 |           |                 |              |
|          |                | lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*0.90*3.95  | kg              | 239,429   |                 |              |
|          |                | fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*0.90*3.95   | kg              | 132,957   |                 |              |
|          |                | gabbioni inclinati   |                 |           |                 |              |
|          |                | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*201.64  | kg              | 5847,560  |                 |              |
|          |                | sez.2 (13.00+10.00)*173.86   | kg              | 3998,780  |                 |              |
|          |                | sez.3 (14.00+10.00)*121.31   | kg              | 2911,440  |                 |              |
|          |                | sez.4 (8.00+7.00)*95.40  | kg              | 1431,000  |                 |              |
|          |                |  |                 | 15201,777 | 1,38            | 20.978,45    |
| 193      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI</b>   |                 |           |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 60cm  |                 |          |                 |              |
|          |                   | contenimento collina verso c.so Mortara  | m <sup>3</sup>  | 8,775    |                 |              |
|          |                   | (2.50+62.50)*0.90*0.15   |                 |          |                 |              |
|          |                   | parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera  | m <sup>3</sup>  | 15,552   |                 |              |
|          |                   | (10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.90*0.15                              |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 110cm   |                 |          |                 |              |
|          |                   | lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*0.90*0.15  | m <sup>3</sup>  | 9,092    |                 |              |
|          |                   | fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*0.90*0.15   | m <sup>3</sup>  | 5,049    |                 |              |
|          |                   | gabbioni inclinati   |                 |          |                 |              |
|          |                   | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*3.62  | m <sup>3</sup>  | 104,980  |                 |              |
|          |                   | sez.2 (13.00+10.00)*2.95   | m <sup>3</sup>  | 67,850   |                 |              |
|          |                   | sez.3 (14.00+10)*1.68  | m <sup>3</sup>  | 40,320   |                 |              |
|          |                   | sez.4 (8.00+7.00)*1.07   | m <sup>3</sup>  | 16,050   |                 |              |
|          |                   |  |                 | 267,668  | 108,30          | 28.988,44    |
| 194      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>           |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | di cui all'articolo precedente   |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 60cm  |                 |          |                 |              |
|          |                   | contenimento collina verso c.so Mortara  | m <sup>3</sup>  | 8,775    |                 |              |
|          |                   | (2.50+62.50)*0.90*0.15   |                 |          |                 |              |
|          |                   | parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera  | m <sup>3</sup>  | 15,552   |                 |              |
|          |                   | (10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.90*0.15                              |                 |          |                 |              |
|          |                   | gabbionate h 110cm   |                 |          |                 |              |
|          |                   | lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*0.90*0.15  | m <sup>3</sup>  | 9,092    |                 |              |
|          |                   | fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*0.90*0.15   | m <sup>3</sup>  | 5,049    |                 |              |
|          |                   | gabbioni inclinati   |                 |          |                 |              |
|          |                   | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*3.62  | m <sup>3</sup>  | 104,980  |                 |              |
|          |                   | sez.2 (13.00+10.00)*2.95   | m <sup>3</sup>  | 67,850   |                 |              |
|          |                   | sez.3 (14.00+10)*1.68  | m <sup>3</sup>  | 40,320   |                 |              |
|          |                   | sez.4 (8.00+7.00)*1.07   | m <sup>3</sup>  | 16,050   |                 |              |
|          |                   |  |                 | 267,668  | 8,10            | 2.168,11     |
| 195      | <b>01.A04.E00</b> | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | fondazioni gabbioni inclinati  |                 |          |                 |              |
|          |                   | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*3.62  | m <sup>3</sup>  | 104,980  |                 |              |
|          |                   | sez.2 (13.00+10.00)*2.95   | m <sup>3</sup>  | 67,850   |                 |              |
|          |                   | sez.3 (14.00+10)*1.68  | m <sup>3</sup>  | 40,320   |                 |              |
|          |                   | sez.4 (8.00+7.00)*1.07   | m <sup>3</sup>  | 16,050   |                 |              |
|          |                   |  |                 | 229,200  | 8,35            | 1.913,82     |
| 196      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b>                                |                 |          |                 |              |
|          |                   | <b>a dimensioni 60x50x100 cm</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | contenimento aiuole rialzate   |                 |          |                 |              |
|          |                   | lato ovest 21.66+7.00+22.19+12.00  | m               | 62,85    |                 |              |
|          |                   | lato est 7.16+22.00+12.74+22.23  | m               | 64,13    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 126,98   | 60,31           | 7.658,16     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità           | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| 197      | <b>01.A01.A55</b> | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b>   |                                  |                    |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>gabbionate h 60cm<br>lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.90*0.15<br>lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.90*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,485<br>8,658     |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 17,143             | 10,67           | 182,92       |
| 198      | <b>01.A21.A60</b> | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>   |                                  |                    |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Su marciapiedi</b><br>gabbionate h 60cm<br>lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.90<br>lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.90  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 56,57<br>57,72     |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 114,29             | 2,52            | 288,01       |
| 199      | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b>  |                                  |                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>gabbionate h 60cm<br>lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.90*0.15<br>lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.90*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,485<br>8,658     |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 17,143             | 108,30          | 1.856,59     |
| 200      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  |                                  |                    |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.90*0.15<br>lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.90*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,485<br>8,658     |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 17,143             | 8,10            | 138,86       |
| 201      | <b>01.A04.F10</b> | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in</b>   |                                  |                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b><br>rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq<br>gabbionate h 60cm<br>lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.90*3.95<br>lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.90*3.95 | kg<br>kg                         | 223,432<br>227,982 |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 451,414            | 1,38            | 622,95       |
| 202      | <b>01.A02.A08</b> | <b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva,</b>  |                                  |                    |                 |              |
|          |                   | - CONTENIMENTO TERRA (Scalinata lotto A)-   |                                  |                    |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|          | <b>020</b>        | compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica<br><b>Muratura in pietra</b><br>gabbioni esistenti 16.60*0.50*1.00  | m <sup>3</sup>                   | 8,300            | 134,32          | 1.114,86     |
| 203      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>a dimensioni 60x50x100 cm</b><br>contenimento scalinata 3.50+3.50   | m                                | 7,00             | 60,31           | 422,17       |
| 204      | <b>NP5_GB</b>     | <b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>b dimensioni 110x50x100 cm</b><br>contenimento scalinata 4.20+4.00+6.30   | m                                | 14,50            | 93,06           | 1.349,37     |
| 205      | <b>01.A01.A55</b> | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b><br><b>010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.90*0.15<br>gabbionate h 110cm<br>contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*0.90*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,945<br>1,958   |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 2,903            | 10,67           | 30,98        |
| 206      | <b>01.A21.A60</b> | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b><br><b>010 Su marciapiedi</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.90<br>gabbionate h 110cm<br>contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*0.90  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,30<br>13,05    |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 19,35            | 2,52            | 48,76        |
| 207      | <b>01.A04.F10</b> | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in</b><br><b>005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b><br>rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq<br>gabbionate h 60cm<br>contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.90*3.95<br>gabbionate h 110cm<br>contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*0.90*3.95 | kg<br>kg                         | 24,885<br>51,548 |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 76,433           | 1,38            | 105,48       |
| 208      | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b><br><b>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>gabbionate h 60cm   |                                  |                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 209      | 01.A04.C03     | contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.90*0.15  | m³              | 0,945    | 108,30          | 314,39            |
|          |                | gabbionate h 110cm  |                 |          |                 |                   |
|          |                | contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*0.90*0.15   | m³              | 1,958    |                 |                   |
|          |                |   |                 | 2,903    |                 |                   |
|          |                | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>                                |                 |          |                 |                   |
|          | 010            | <b>In strutture di fondazione</b>   |                 |          |                 |                   |
|          |                | di cui all'articolo precedente  |                 |          |                 |                   |
|          |                | gabbionate h 60cm   |                 |          |                 |                   |
|          |                | contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.90*0.15  | m³              | 0,945    | 8,10            | 23,51             |
|          |                | gabbionate h 110cm  |                 |          |                 |                   |
|          |                | contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*0.90*0.15   | m³              | 1,958    |                 |                   |
|          |                |   |                 | 2,903    |                 |                   |
| 210      | 02.P02.A56     | <b>Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile</b> |                 |          |                 |                   |
|          | 010            | ...   |                 |          |                 |                   |
|          |                | parapetto esistente peso 22.30kg/1.45m 16.60/1.45*22.30   | kg              | 255,297  | 0,89            | 227,21            |
|          |                | <b>TOTALE NP_C4 - CONTENIMENTO TERRAPIENI</b>   |                 |          |                 | <b>407.293,21</b> |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                        | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                | <p><b><u>NP_C5 - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE</u></b></p> <p>Fornitura e stesa di geotessile non tessuto per la separazione del materiale di fondo esistente, sia nelle parti pianeggianti che contro i gabbioni.</p> <p>Realizzazione di pavimentazioni in graniglia serpentinoso (tipo macadam) con la relativa stratigrafia differenziata nei vari strati e materiali.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione bituminosa in conglomerato bituminoso tipo Splittmastick Asphalt con la relativa stratigrafia differenziata nei vari strati e materiali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cls e di lama metallica per la separazione fra le aree di diversa tipologia.</p> <p>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</p> <p>costituito da fornitura e posa di tessuto non tessuto di grammatura pari a 300gr/mq, fornitura e stesa di 30cm di ghiaio-terroso e fornitura e stesa di 30cm di terra agraria.</p> <p><b>Di cui alle seguenti voci:</b></p> <p>- MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Area A) -<br/>Strato di separazione contenimenti terra con Gabbioni</p> |  |                                 |                 |              |
| 211      | 01.P10.F58     | <p><b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b></p> <p><b>010 Del peso di g 300</b><br/>gabbionate h 60cm<br/>da via livorno lato sponda 3.50*0.60<br/>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.60<br/>gabbionate h 110cm<br/>lato sponda<br/>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*1.10<br/>lato asse centrale<br/>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*1.10</p>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,10<br>2,40<br>262,57<br>93,43 |                 |              |
|          |                |  |  | 360,50                          | 1,68            | 605,64       |
| 212      | 01.A21.G55     | <p><b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte</b></p> <p><b>005 In fibra di poliestere o simile</b><br/>di cui all'articolo precedente<br/>gabbionate h 60cm<br/>da via livorno lato sponda 3.50*0.60<br/>asse centrale tratto finale verso c.so Mortara 4.00*0.60<br/>gabbionate h 110cm<br/>lato sponda<br/>(12.70+29.20+16.50+28.80+88.20+16.50+28.80+18.00)*1.10<br/>lato asse centrale<br/>(18.80+2.10+2.10+11.54+25.45+21.25+3.70)*1.10</p>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,10<br>2,40<br>262,57<br>93,43 |                 |              |
|          |                |  |  | 360,50                          | 2,28            | 821,94       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                                    | Quantità                      | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 213      | NP1_RR         | Pavimentazioni in Macadam<br><b>FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA</b><br>DELLO SPESSORE DI CM 10,5 COMPRESSO, COSTITUITO DA TRE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE COSTITUITO DA DUE PASSATE DA CM 5 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12mm, 3/6mm, 1/3mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM 0,5 CON PEZZATURA 0/3mm REALIZZATO COME GLI STRATI PRECEDENTI, COMPRESA LA FONDAZIONE CON INERTI DI RECUPERO PER UNO SPESSORE DI CM. 20, RULLATURA DEL FONDO E DELLO STRATO DI FONDAZIONE E LA FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO DENSITA' 150g/mq.<br>totale area<br>a dedurre aree a verde<br>285.33+664.88+1107.00+232.52+690.66<br>a dedurre posto piante (1.25*1.25*3.14)*4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5319,54<br>-2980,39<br>-19,63 |                 |              |
|          |                |   |  | 2319,52                       | 23,48           | 54.462,33    |
| 214      | NP3_RR         | Pavimentazioni in asfalto<br><b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>compreso la fornitura e stesa di tessuto non tessuto grammatura 150gr/mq, strato di fondazione in inerte riciclato (18cm) e misto stabilizzato (10cm), il tutto compattato e rullato, 8cm Tout-venant steso con vibrofinitrice e 4 cm di conglomerato bituminoso costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastati a caldo, in impianto, con bitume modificato.<br>area ingresso lato via Livorno   | m <sup>2</sup>                                     | 333,33                        | 30,71           | 10.236,56    |
| 215      | NP3_RR         | Rampe accesso<br><b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>3 rampe<br>parte inclinata (2*7.50*4.50)*3<br>pianerottolo (1.50*4.50)*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 202,50<br>20,25               |                 |              |
|          |                |   |  | 222,75                        | 30,71           | 6.840,65     |
| 216      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b><br>separazione tra asfalto e stabilizzato 4.50*3  | m  | 13,50                         | 4,74            | 63,99        |
| 217      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b><br>di cui all'articolo precedente 4.50*3  | m  | 13,50                         | 14,35           | 193,73       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                                  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---|-----------------|--------------|
| 218      | NP4_RR         | Capping aiuole<br><b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b><br>costituito da fornitura e posa di tessuto non tessuto di grammatura pari a 300gr/mq, fornitura e stesa di 30cm di ghiaio terroso e fornitura e stesa di 30cm di terra agraria.<br>aiuole a verde da via Livorno ad asse centrale<br>285.33+664.88+1107.00+232.52+690.66<br>a dedurre pavimentazione area parqure 230.82+33.49+16.66<br>parte inclinata<br>a dedurre gabbionate arredo parte inclinata 4.00*1.00*13               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2980,39<br>-280,97<br>1047,77<br>52,00    |                 |              |
|          |                |  |  | 3799,19                                   | 13,16           | 49.997,34    |
| 219      | 01.P10.F58     | - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Area B) -<br>Strato di separazione contenimenti terra con Gabbioni<br><b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>  |  |   |                 |              |
|          | 010            | <b>Del peso di g 300</b><br>gabbionate h 60cm<br>asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.60<br>contenimento area Skate<br>(0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>da c.so Mortara asse centrale antiorario<br>(34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+45.10+16.50+26.70+75.50)*1.10<br>rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*1.10<br>asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*1.10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4,44<br>90,28<br>371,03<br>18,15<br>79,97 |                 |              |
|          |                |  |  | 563,87                                    | 1,68            | 947,30       |
| 220      | 01.A21.G55     | <b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</b>  |  |   |                 |              |
|          | 005            | <b>In fibra di poliestere o simile</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>asse inclinato tratto finale verso c.so Mortara 7.40*0.60<br>contenimento area Skate<br>(0.6+6.96+54.50+14.46+6.89+11.35+12.98+41.23+0.9+0.6)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>da c.so Mortara asse centrale antiorario<br>(34.20+11.30+2.00+2.00+18.80+46.90+16.50+28.40+13.40+45.10+16.50+26.70+75.50)*1.10<br>rampa c.so P. Oddone (verso scalinata) 16.50*1.10<br>asse inclinato (2.00+2.00+2.00+28.20+38.50)*1.10 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4,44<br>90,28<br>371,03<br>18,15<br>79,97 |                 |              |
|          |                |  |  | 563,87                                    | 2,28            | 1.285,62     |
| 221      | NP1_RR         | Pavimentazioni in Macadam<br><b>FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA</b><br>totale area<br>a dedurre aree a verde<br>749.73+481.57+503.82+1430.76+2899.77  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 10083,51<br>-6065,65                      |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                                    | Quantità                   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|----------------------------|-----------------|--------------|
|          |                | a dedurre posto piante (1.25*1.25*3.14)*31  | m <sup>2</sup>                                     | -152,09                    |                 |              |
|          |                | a dedurre pavimentazione in asfalto ingresso skate 3.33+67.43   | m <sup>2</sup>                                     | -70,76                     |                 |              |
|          |                |   |  | 3795,01                    | 23,48           | 89.106,83    |
| 222      | NP3_RR         | Pavimentazioni in asfalto<br><b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>pianerottolo scalinata ingresso c.so P. Oddone<br>ingresso a piastra skate   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 41,38<br>67,43             |                 |              |
|          |                |   |  | 108,81                     | 30,71           | 3.341,56     |
| 223      | NP3_RR         | Rampe accesso<br><b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>5 rampe<br>parte inclinata (2*7.50*4.50)*5<br>pianerottolo (1.50*4.50)*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 337,50<br>33,75            |                 |              |
|          |                |   |  | 371,25                     | 30,71           | 11.401,09    |
| 224      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di</b>  |  |                            |                 |              |
|          | 005            | sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa<br>separazione tra asfalto e stabilizzato 4.50*5  | m  | 22,50                      | 4,74            | 106,65       |
| 225      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b>  |  |                            |                 |              |
|          | 005            | <b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco</b><br>di cui all'articolo precedente 4.50*5  | m  | 22,50                      | 14,35           | 322,88       |
| 226      | NP4_RR         | Capping aiuole<br><b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b><br>aiuole da asse centrale a c.so P. Oddone<br>749.73+481.57+503.82+1430.76+1797<br>parte inclinata<br>a dedurre gabbionate arredo parte inclinata 4.00*1.00*6 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4962,88<br>578,87<br>24,00 |                 |              |
|          |                |   |  | 5565,75                    | 13,16           | 73.245,27    |
| 227      | 01.P10.F58     | - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Area C) -<br>Strato di separazione contenimenti terra con Gabbioni<br><b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>                             |  |                            |                 |              |
|          | 010            | <b>Del peso di g 300</b><br>gabbionate h 60cm   |  |                            |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|--|--|-----------------|--------------|
|          |                   | contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone (16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*1.10<br>gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*(5*1.00+4*0.50)<br>sez.2 (13.00+11.00)*(4*1.00+3*0.50)<br>sez.3 (14.00+10)*(3*1.00+2*0.50)<br>sez.4 (8.00+7.00)*(2*1.00+1*0.50)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 44,66<br>90,31<br>196,00<br>132,00<br>96,00<br>37,50 |                 |              |
|          |                   |  |  | 596,47   | 1,68            | 1.002,07     |
| 228      | <b>01.A21.G55</b> | <b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</b>  |  |  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In fibra di poliestere o simile</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina lato skatepark verso p. Oddone<br>(32.50+24.00+4.12+3.87+9.95)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone (16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+5.00)*1.10<br>gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+10.00+4.00)*(5*1.00+4*0.50)<br>sez.2 (13.00+11.00)*(4*1.00+3*0.50)<br>sez.3 (14.00+10)*(3*1.00+2*0.50)<br>sez.4 (8.00+7.00)*(2*1.00+1*0.50) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44,66<br>90,31<br>196,00<br>132,00<br>96,00<br>37,50 |                 |              |
|          |                   |  |  | 596,47   | 2,28            | 1.359,95     |
| 229      | <b>NP3_RR</b>     | <b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>rampa lato gabbionate inclinate (7.50*2.50*5)+(6.00*2.50)<br>pianerottolo<br>rampa verso passerella  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 108,75<br>45,20<br>195,00                            |                 |              |
|          |                   |  |  | 348,95   | 30,71           | 10.716,25    |
| 230      | <b>NP4_RR</b>     | <b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b><br>sponde collina 2754.95+1336.26+222.77  | m <sup>2</sup>   | 4313,98  | 13,16           | 56.771,98    |
| 231      | <b>01.P10.F58</b> | <b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>   |  |  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Del peso di g 300</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina verso c.so Mortara (2.50+62.50)*0.60<br>parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera<br>(10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*1.10<br>fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*1.10<br>gabbioni inclinati   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 39,00<br>69,12<br>74,09<br>41,14                     |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|--|-----------------|--------------|
|          |                | sez.1 (14.00+11.00+4.00)*(5*1.00+4*0.50)<br>sez.2 (13.00+10.00)*(4*1.00+3*0.50)<br>sez.3 (14.00+10)*(3*1.00+2*0.50)<br>sez.4 (8.00+7.00)*(2*1.00+1*0.50)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 203,00<br>126,50<br>96,00<br>37,50                                     |                 |              |
|          |                |   |  | 686,35   | 1,68            | 1.153,07     |
| 232      | 01.A21.G55     | <b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</b>   |  |  |                 |              |
|          | 005            | <b>In fibra di poliestere o simile</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>contenimento collina verso c.so Mortara (2.50+62.50)*0.60<br>parte bassa fronte marciapiede lato p. Baldissera (10.00+8.00+13.40+8.00+10.00+23.50+4.80+1.00+1.00+9.80+5.70+1.00+1.00+7.70+10.30)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>lato P. Oddone (14.55+10.80+40.00+2.00)*1.10<br>fronte piazzetta asse inclinato (7.90+29.50)*1.10<br>gabbioni inclinati<br>sez.1 (14.00+11.00+4.00)*(5*1.00+4*0.50)<br>sez.2 (13.00+10.00)*(4*1.00+3*0.50)<br>sez.3 (14.00+10)*(3*1.00+2*0.50)<br>sez.4 (8.00+7.00)*(2*1.00+1*0.50) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 39,00<br>69,12<br>74,09<br>41,14<br>203,00<br>126,50<br>96,00<br>37,50 |                 |              |
|          |                |   |  | 686,35   | 2,28            | 1.564,88     |
| 233      | NP3_RR         | <b>Rampe</b><br><b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>accesso verso p.za Baldissera (10.00*3.00)*2  | m <sup>2</sup>   | 60,00  | 30,71           | 1.842,60     |
| 234      | NP3_RR         | <b>Pavimentazioni in asfalto</b><br><b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>pianerottolo basso verso p.za Baldissera<br>pianerottolo alto verso piazzetta asse inclinato<br>salita lato muro gabbioni inclinato (7.50*2.50)*5+(5.80*2.50)<br>pianerottolo intersezione salite prima di passerella<br>salita verso passerella panoramica   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 514,80<br>145,18<br>108,25<br>33,54<br>204,29                          |                 |              |
|          |                |   |  | 1006,06  | 30,71           | 30.896,10    |
| 235      | NP4_RR         | <b>Capping aiuole</b><br><b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b><br>sponde collina 1686.07+1615.81+198.52  | m <sup>2</sup>   | 3500,40  | 13,16           | 46.065,26    |
| 236      | 01.P10.F58     | - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Area E) -<br>Strato di separazione contenimenti terra con Gabbioni<br><b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>   |  |  |                 |              |
|          | 010            | <b>Del peso di g 300</b><br>gabbionate h 60cm   |  |  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 237      | 01.A21.G55     | lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.60   | m <sup>2</sup>  | 37,71    | 1,68            | 128,00       |
|          |                | lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.60   | m <sup>2</sup>  | 38,48    |                 |              |
|          |                |  |                 | 76,19    |                 |              |
|          |                | <b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</b>    |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>In fibra di poliestere o simile</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | di cui all'articolo precedente   |                 |          |                 |              |
|          |                | gabbionate h 60cm  |                 |          |                 |              |
| 237      | 01.A21.G55     | lato ovest (21.66+7.00+22.19+12.00)*0.60   | m <sup>2</sup>  | 37,71    | 2,28            | 173,71       |
|          |                | lato est (7.16+22.00+12.74+22.23)*0.60   | m <sup>2</sup>  | 38,48    |                 |              |
|          |                |  |                 | 76,19    |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
|          |                | Pavimentazioni in asfalto  |                 |          |                 |              |
| 238      | NP3_RR         | <b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | viabilità lato ovest   | m <sup>2</sup>  | 285,64   | 30,71           | 17.937,10    |
|          |                | asse centrale  | m <sup>2</sup>  | 166,25   |                 |              |
|          |                | viabilità lato est   | m <sup>2</sup>  | 132,19   |                 |              |
|          |                |  |                 | 584,08   |                 |              |
|          |                | Capping aiuole   |                 |          |                 |              |
| 239      | NP4_RR         | <b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | aiuola bassa lato ovest  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 13,16           | 13.535,72    |
|          |                | aiuole asse centrale alberate 99.46+99.09  | m <sup>2</sup>  | 198,55   |                 |              |
|          |                | aiuola rialzate lato ovest   | m <sup>2</sup>  | 310,00   |                 |              |
|          |                | aiuola rialzata lato est   | m <sup>2</sup>  | 320,00   |                 |              |
|          |                |  |                 | 1028,55  |                 |              |
|          |                | - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Area F) -   |                 |          |                 |              |
|          |                | Ripristino marciapiede lato c.so Mortara   |                 |          |                 |              |
| 240      | 01.A23.A10     | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b> |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Dello spessore di cm 10 compressi</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | implementazione fondazione marciapiede esistente   |                 |          |                 |              |
|          |                | marciapiede da asse centrale a via Livorno 189.21*2.20/2   | m <sup>2</sup>  | 208,13   | 17,04           | 10.101,31    |
|          |                | marciapiede da asse centrale a asse incliante 64.38*2.20/2   | m <sup>2</sup>  | 70,82    |                 |              |
|          |                | marciapiede fronte totondina esistente 627.70/2  | m <sup>2</sup>  | 313,85   |                 |              |
|          |                |  |                 | 592,80   |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 241      | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>                 |                 |          |                 |              |
|          | 015            | <b>Kg 1,000/m<sup>2</sup></b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | marciapiede da asse centrale a via Livorno 189.21*2.20   | m <sup>2</sup>  | 416,26   | 1,12            | 1.327,87     |
|          |                | marciapiede da asse centrale a asse incliante 64.38*2.20   | m <sup>2</sup>  | 141,64   |                 |              |
|          |                | marciapiede fronte totondina esistente   | m <sup>2</sup>  | 627,70   |                 |              |
|          |                |  |                 | 1185,60  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                              | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|--|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| 242      | <b>01.A22.B20</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta</b>   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2</b><br>marciapiede da asse centrale a via Livorno 189.21*2.20<br>marciapiede da asse centrale a asse incliante 64.38*2.20<br>marciapiede fronte totondina esistente              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 416,26<br>141,64<br>627,70            |                 |              |
|          |                   |   |  | 1185,60                               | 5,44            | 6.449,66     |
|          |                   | Pavimentazioni in asfalto   |  |                                       |                 |              |
| 243      | <b>NP3_RR</b>     | <b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>piazzetta fronte rotonda<br>viabilità asse principale<br>viabilità asse inclinato e piazzetta 1270.74+9.00<br>a dedurre posto albero 9*(1.25*1.25*3.14) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 739,15<br>269,38<br>1279,74<br>-44,16 |                 |              |
|          |                   |   |  | 2244,11                               | 30,71           | 68.916,62    |
|          |                   | Capping aiuole  |  |                                       |                 |              |
| 244      | <b>NP4_RR</b>     | <b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b><br>aiuole asse centrale alberate 56.66+297.21+277.90+55.77<br>aiuole viabilità asse inclinato (122.75-3.00)*3.00+(99.27*3.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 687,54<br>657,06                      |                 |              |
|          |                   |   |  | 1344,60                               | 13,16           | 17.694,94    |
|          |                   | - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Area G) -<br>Pavimentazioni in asfalto   |  |                                       |                 |              |
| 245      | <b>NP3_RR</b>     | <b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>viabilità spondale 3259.78+25.28  | m <sup>2</sup>   | 3285,06                               | 30,71           | 100.884,19   |
|          |                   | Capping aiuole  |  |                                       |                 |              |
| 246      | <b>NP4_RR</b>     | <b>Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi</b><br>aiuole viabilità spondale 451.64+235.04+128+175.27+404.5  | m <sup>2</sup>   | 1394,45                               | 13,16           | 18.350,96    |
|          |                   | - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE (Scalinata lotto A) -<br>Strato di separazione contenimenti terra con Gabbioni  |  |                                       |                 |              |
| 247      | <b>01.P10.F58</b> | <b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>  |  |                                       |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Del peso di g 300</b><br>gabbionate h 60cm<br>contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*1.10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 4,20<br>15,95                         |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|--|----------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
|          |                   |  |                                  | 20,15          | 1,68            | 33,85             |
| 248      | <b>01.A21.G55</b> | <b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</b>  |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>In fibra di poliestere o simile</b><br>di cui all'articolo precedente<br>gabbionate h 60cm<br>contenimento scalinata (3.50+3.50)*0.60<br>gabbionate h 110cm<br>contenimento scalinata (4.20+4.00+6.30)*1.10   | m <sup>2</sup>                   | 4,20           |                 |                   |
|          |                   |  | m <sup>2</sup>                   | 15,95          |                 |                   |
|          |                   |  |                                  | 20,15          | 2,28            | 45,94             |
| 249      | <b>01.P03.B05</b> | <b>Materialie ghiaio terroso</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>per rilevato stradale</b><br>10.28*0.90/2   | m <sup>3</sup>                   | 4,626          | 6,17            | 28,54             |
| 250      | <b>01.A21.A20</b> | <b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b> |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b><br>di cui all'articolo precedente<br>10.28*0.90/2  | m <sup>3</sup>                   | 4,626          |                 |                   |
|          |                   |  |                                  | 4,626          | 6,33            | 29,28             |
| 251      | <b>NP3_RR</b>     | <b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</b><br>pedate gradini 11.00*7*0.63<br>ripristini  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 48,51<br>21,70 |                 |                   |
|          |                   |  |                                  | 70,21          | 30,71           | 2.156,15          |
|          |                   | <b>TOTALE NP_C5 - MESSA IN SICUREZZA AMBIENTALE</b>  |                                  |                |                 | <b>712.145,38</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità                               | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|--|-----------------|--------------|
|          |                | <p><b><u>NP_C6 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E ADDUZIONI ACQUA NUOVO PARCO</u></b></p> <p>Realizzazione di rete di smaltimento acque meteoriche coi realizzata:</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni e raccordi in pvc per fognature differenziate nei vari diametri, previo scavo in trincea. Allacciamento ed immissione alla rete di raccolta stradale.</p> <p>Realizzazione di camerette e canalette in calcestruzzo prefabbricate per la raccolta acque; fornitura e posa delle relative griglie in ghisa.</p> <p>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa di geotessile non tessuto di rivestimento delle pareti; fornitura e posa di ghiaietto di 2 pezzature, per lo scolo delle acque degli stradini in macadam.</p> <p>Impermeabilizzazione estradosso del ponte di passaggio sulla Dora con guaina in rotoli di gomma e bitume.</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni drenanti corrugate, rivestite di tessuto non tessuto per il drenaggio del terreno e pavimentazioni del ponte.</p> <p>Di cui alle seguenti voci:</p> |                 |  |                 |              |
| 252      | 01.A01.A65     | <p><b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2</b></p> <p><b>010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b></p> <p>Diametro cm 20 altezza media cm 50 m<sup>3</sup><br/>(18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84+(17*2.00))*0.50*0.40</p> <p>Diametro cm 25 altezza media cm 55 m<sup>3</sup><br/>(50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)*0.55*0.40</p> <p>Diametro cm 31.5 altezza media cm 80 m<sup>3</sup><br/>(63.02+63.05+46.25+85.16)*0.80*0.50</p> <p>Diametro cm 40 altezza media cm 100 23.43*1.00*0.60 m<sup>3</sup></p>   |                 | 63,590<br>104,557<br>102,992<br>14,058 |                 |              |
|          |                |   |                 | 285,197                                | 10,68           | 3.045,90     |
| 253      | 08.A35.H10     | <p><b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b></p> <p><b>010 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20</b></p> <p>Varie tratte con una o più caditoie collegate m<br/>18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84</p> <p>Stacchi per caditoie di collegamento alle dorsali 17*2.00 m</p>  |                 | 283,95<br>34,00                        |                 |              |
|          |                |   |                 | 317,95                                 | 17,16           | 5.456,02     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 254      | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello<br><br>015 serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25 (50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)   | m               | 475,26   | 25,10           | 11.929,03    |
| 255      | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello<br><br>020 serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 (63.02+63.05+46.25+85.16)   | m               | 257,48   | 48,44           | 12.472,33    |
| 256      | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello<br><br>030 serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 40   | m               | 23,43    | 77,32           | 1.811,61     |
| 257      | 08.A35.H25     | Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte<br><br>020 del diametro esterno di cm 20 | cad             | 9,00     | 22,41           | 201,69       |
| 258      | 08.A35.H25     | Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con<br><br>025 del diametro esterno di cm 25   | cad             | 4,00     | 43,75           | 175,00       |
| 259      | 08.A35.H35     | Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte<br><br>045 250 X 200                      | cad             | 10,00    | 70,83           | 708,30       |
| 260      | 08.A35.H35     | Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con<br><br>060 315 X 250  | cad             | 1,00     | 130,02          | 130,02       |
| 261      | 08.A35.H40     | Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>030</b>        | <b>del diametro esterno di cm 31,5</b>   | cad             | 3,00     | 140,17          | 420,51       |
| 262      | <b>01.P03.A50</b> | <b>Sabbia fine</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>da intonaco</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | sottofondo tubazioni   |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam. 200 m <sup>3</sup>   |                 | 12,718   |                 |              |
|          |                   | (18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84+17*2.00)*0.40*0.10   |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam 250 m <sup>3</sup>  |                 | 19,010   |                 |              |
|          |                   | (50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)*0.40*0.10  |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam 315 (63.02+63.05+46.25+85.16)*0.50*0.10   | m <sup>3</sup>  | 12,874   |                 |              |
|          |                   | diam 400 (23.43)*0.60*0.10   | m <sup>3</sup>  | 1,406    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 46,008   | 29,68           | 1.365,52     |
| 263      | <b>01.A21.A20</b> | <b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | sottofondo tubazioni   |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam. 200 m <sup>3</sup>   |                 | 12,718   |                 |              |
|          |                   | (18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84+17*2.00)*0.40*0.10   |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam 250 m <sup>3</sup>  |                 | 19,010   |                 |              |
|          |                   | (50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)*0.40*0.10  |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam 315 (63.02+63.05+46.25+85.16)*0.50*0.10   | m <sup>3</sup>  | 12,874   |                 |              |
|          |                   | diam 400 (23.43)*0.60*0.10   | m <sup>3</sup>  | 1,406    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 46,008   | 6,33            | 291,23       |
| 264      | <b>01.A04.B15</b> | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | cappa tubazioni  |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam. 200 m <sup>3</sup>   |                 | 9,538    |                 |              |
|          |                   | (18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84+17*2.00)*0.30*0.10   |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam 250 m <sup>3</sup>  |                 | 28,516   |                 |              |
|          |                   | (50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)*0.40*0.15  |                 |          |                 |              |
|          |                   | diam 315 (63.02+63.05+46.25+85.16)*0.45*0.15   | m <sup>3</sup>  | 17,380   |                 |              |
|          |                   | diam 400 (23.43)*0.50*0.20   | m <sup>3</sup>  | 2,343    |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 265      | 01.A04.C00     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>  |                 | 57,777   | 63,87           | 3.690,22     |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
| 265      | 005            | <b>In struttura di fondazione</b><br>cappa tubazioni<br>diam. 200 m <sup>3</sup><br>(18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84+17*2.00)*0.30*0.10<br>diam 250 m <sup>3</sup><br>(50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)*0.40*0.15<br>diam 315 (63.02+63.05+46.25+85.16)*0.45*0.15<br>diam 400 (23.43)*0.50*0.20  |                 | 9,538    | 81,36           | 4.700,74     |
|          |                |   |                 | 28,516   |                 |              |
| 266      | 01.A01.B87     | <b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b>   |                 | 57,777   | 81,36           | 4.700,74     |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
| 266      | 020            | <b>Eseguito con mezzo meccanico</b><br><br>Diametro cm 20 altezza media cm 50 m <sup>3</sup><br>(18.41+18.45+17.75+37.67+8.90+2.93+5.55+16.48+22.63+18.45+17.28+15.23+21.69+2.73+3.51+24.98+16.47+14.84+(17*2.00))*0.20*0.40<br>Diametro cm 25 altezza media cm 55 m <sup>3</sup><br>(50.83+31.97+17.77+20.22+20.03+40.98+23.76+35.96+57.81+11.0+22.63+21.10+62.08+21.12+11.90+22.67+3.43)*0.20*0.40<br>Diametro cm 31.5 altezza media cm 80 m <sup>3</sup><br>(63.02+63.05+46.25+85.16)*0.30*0.50<br>Diametro cm 40 altezza media cm 100 23.43*0.40*0.60 |                 | 25,436   | 7,86            | 846,54       |
|          |                |   |                 | 38,021   |                 |              |
| 267      | 01.A01.B70     | <b>Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo</b>  |                 | 5,000    | 184,58          | 1.753,51     |
|          |                |   |                 | 4,500    |                 |              |
| 268      | 08.P05.B48     | <b>Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN</b><br>4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm   |                 | 9,500    | 148,61          | 743,05       |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
|          | 045            | <b>prolunga diam. 1000 mm; h. 99</b>  | cad             | 5,00     |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
| 269      | 08.P05.B48     | <b>Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 050            | <b>prolunga diam. 1000 mm; h. 150</b>  | cad             | 3,00           | 225,92          | 677,76       |
| 270      | 07.A04.D05     | <b>Pozzi</b>   |                 |                |                 |              |
|          | 010            | <b>Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere di cui agli articoli precedenti 5+3</b> | cad             | 8,00           | 174,14          | 1.393,12     |
| 271      | 08.P40.I93     | <b>Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai salisciolighiaccio, provviste di profilo zincato e armatura classedica ricorico D400</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340</b><br>lunghezza 3.50m 12*3.50<br>lunghezza 21.0m   | cad<br>cad      | 42,00<br>21,00 |                 |              |
|          |                |  |                 | 63,00          | 165,24          | 10.410,12    |
| 272      | 08.A25.F30     | <b>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 030            | <b>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa</b><br><br>lunghezza 3.50m 12*3.50<br>lunghezza 21.0m   | cad<br>cad      | 42,00<br>21,00 |                 |              |
|          |                |  |                 | 63,00          | 252,35          | 15.898,05    |
| 273      | 08.A55.N03     | <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>   |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>...</b><br>Ai pozzi di ispezione 4*4+3*3+1*2  | cad             | 27,00          | 119,12          | 3.216,24     |
| 274      | 08.A55.N12     | <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b>   |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b>  | cad             | 48,00          | 187,42          | 8.996,16     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 275      | <b>01.P13.E62</b> | <b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>                |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per griglie e chiusini classe D 400</b><br>Caditoia e telaio kg 25 48*25  | kg              | 1200,000 | 2,98            | 3.576,00     |
| 276      | <b>08.A55.N45</b> | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>     |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Posa caditoie  | cad             | 48,00    | 73,33           | 3.519,84     |
| 277      | <b>01.A01.A65</b> | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2</b>     |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b><br>Per tubazioni fontanelle (142.00+144.00-36.00)*0.40*0.60 | m <sup>3</sup>  | 60,000   | 10,68           | 640,80       |
| 278      | <b>01.P08.M00</b> | <b>Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli</b>      |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8</b><br>Linee alimentazione fontanelle 142.0+144.0  | m               | 286,00   | 0,82            | 234,52       |
| 279      | <b>01.P27.T85</b> | <b>Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di</b>      |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>Diametro esterno mm 100</b><br>Per controintubare tubazioni in polietilene 142.0+144.0  | m               | 286,00   | 1,89            | 540,54       |
| 280      | <b>07.A09.I05</b> | <b>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto</b>      |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>per tubi fino a diam. 32 mm</b><br>Tubazioni in polietilene 142.0+144.0   | m               | 286,00   | 2,01            | 574,86       |
| 281      | <b>07.A09.I05</b> | <b>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto</b>      |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>per tubi diam. 90 mm</b><br>Tubazioni corrugate e lavorazione inserimento tubazione interna in polietilene 142.0+144.0          | m               | 286,00   | 6,16            | 1.761,76     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 282      | 01.P08.M10<br>015 | Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10<br>diametro esterno mm32X32   | cad             | 4,00     | 5,89            | 23,56        |
| 283      | 01.P08.M20<br>015 | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10<br>diam. esterno 32X3/4",32X1"  | cad             | 4,00     | 3,14            | 12,56        |
| 284      | 05.P67.D40<br>010 | Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini<br>Per diam. oltre 3/4"<br>Per derivazione da presa SMAT e raccorderia alimentazione fontanelle   | kg              | 30,000   | 9,32            | 279,60       |
| 285      | 07.P10.K05<br>015 | Valvola a sfera con codoli, PN 40;<br>Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"   | cad             | 2,00     | 23,43           | 46,86        |
| 286      | 01.P22.C89<br>020 | Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.<br>Da 1" - mm 25  | cad             | 4,00     | 9,06            | 36,24        |
| 287      | 01.A19.E00<br>005 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole<br>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile<br>Tubazioni zincate e saracinesche | kg              | 45,000   | 10,84           | 487,80       |
| 288      | 01.P13.E65<br>005 | Fornitura di elementi quali: pilastrini, pannelli, basamenti etc, compresa la modelliera ed il trasporto a pie' d'opera<br>In ghisa artistica lavorata<br>Fornitura elementi fontanella  | kg              | 550,385  | 3,36            | 1.849,29     |
| 289      | 01.P24.E10        | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|----------------------------------|-----------------|--------------|
|          | 010            | Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50<br>Trasporto e posa fontanelle  | h  | 8,00                             | 67,83           | 542,64       |
| 290      | 01.A01.B70     | Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso   |  |                                  |                 |              |
|          | 005            | A qualsiasi profondità'<br>pozzi da diam 1000 1*(1.00*1.00*1.00)<br>2*(1.00*1.00*1.50)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 1,000<br>3,000                   |                 |              |
|          |                |  |  | 4,000                            | 184,58          | 738,32       |
| 291      | 08.P05.B48     | Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN   |  |                                  |                 |              |
|          | 045            | prolunga diam. 1000 mm; h. 99  | cad  | 1,00                             | 148,61          | 148,61       |
| 292      | 08.P05.B48     | Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN   |  |                                  |                 |              |
|          | 050            | prolunga diam. 1000 mm; h. 150   | cad  | 2,00                             | 225,92          | 451,84       |
| 293      | 07.A04.D05     | Pozzi  |  |                                  |                 |              |
|          | 010            | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e di cui agli articoli precedenti 2+1   | cad  | 3,00                             | 174,14          | 522,42       |
| 294      | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello   |  |                                  |                 |              |
|          | 015            | serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25<br>6.82+7.45+9.50   | m  | 23,77                            | 25,10           | 596,63       |
| 295      | 01.P03.A50     | Sabbia fine  |  |                                  |                 |              |
|          | 005            | da intonaco<br>sottofondo tubazioni<br>Diametro mm 200<br>(24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)*0.40*0.10<br>Diametro mm 250 (6.82+7.45+9.50)*0.40*0.10<br>Diametro mm 400 (39.38+26.54+40.86+38.95)*0.50*0.10<br>verso parco diam. 400 (19.97+23.69+11.08)*0.50*0.10 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,187<br>0,951<br>7,287<br>2,737 |                 |              |
|          |                |  |  | 16,162                           | 29,68           | 479,69       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|------------------|-----------------|--------------|
| 296      | 01.A21.A20     | <b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>  |                 |                  |                 |              |
|          | 005            | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b><br>sottofondo tubazioni  |                 |                  |                 |              |
|          |                | Diametro mm 200  | m <sup>3</sup>  | 5,187            |                 |              |
|          |                | (24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)*0.40*0.10   |                 |                  |                 |              |
|          |                | Diametro mm 250 (6.82+7.45+9.50)*0.40*0.10   | m <sup>3</sup>  | 0,951            |                 |              |
|          |                | Diametro mm 400 (39.38+26.54+40.86+38.95)*0.50*0.10  | m <sup>3</sup>  | 7,287            |                 |              |
|          |                | verso parco diam. 400 (19.97+23.69+11.08)*0.50*0.10  | m <sup>3</sup>  | 2,737            |                 |              |
|          |                |  |                 | 16,162           | 6,33            | 102,31       |
| 297      | 01.A04.B15     | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b>  |                 |                  |                 |              |
|          | 010            | <b>Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b><br>cappa tubazioni  |                 |                  |                 |              |
|          |                | Diametro mm 200  | m <sup>3</sup>  | 7,780            |                 |              |
|          |                | (24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)*0.40*0.15   |                 |                  |                 |              |
|          |                | Diametro mm 250 (6.82+7.45+9.50)*0.40*0.15   | m <sup>3</sup>  | 1,426            |                 |              |
|          |                | Diametro mm 400 (39.38+26.54+40.86+38.95)*0.50*0.20  | m <sup>3</sup>  | 14,573           |                 |              |
|          |                | verso parco diam. 400 (19.97+23.69+11.08)*0.50*0.20  | m <sup>3</sup>  | 5,474            |                 |              |
|          |                | riempimento caditoie da tombare (0.40*0.40*0.50)*44  | m <sup>3</sup>  | 3,520            |                 |              |
|          |                |  |                 | 32,773           | 63,87           | 2.093,21     |
| 298      | 01.A04.C00     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>   |                 |                  |                 |              |
|          | 005            | <b>In struttura di fondazione</b><br>cappa tubazioni   |                 |                  |                 |              |
|          |                | Diametro mm 200  | m <sup>3</sup>  | 7,780            |                 |              |
|          |                | (24.39+21.80+7.38+3.40+11.24+7.83+11.94+4.17+2.29+2.34+2.38+2.00+2.47+2.27+2.78+3.21+3.72+2.50+7.33+2.53+1.70)*0.40*0.15   |                 |                  |                 |              |
|          |                | Diametro mm 250 (6.82+7.45+9.50)*0.40*0.15   | m <sup>3</sup>  | 1,426            |                 |              |
|          |                | Diametro mm 400 (39.38+26.54+40.86+38.95)*0.50*0.20  | m <sup>3</sup>  | 14,573           |                 |              |
|          |                | verso parco diam. 400 (19.97+23.69+11.08)*0.50*0.20  | m <sup>3</sup>  | 5,474            |                 |              |
|          |                | riempimento caditoie da tombare (0.40*0.40*0.50)*44  | m <sup>3</sup>  | 3,520            |                 |              |
|          |                |  |                 | 32,773           | 81,36           | 2.666,41     |
| 299      | NP6_GB         | <b>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa</b><br>di geotessile non tessuto di rivestimento delle pareti; fornitura e posa di ghiaietto di 2 pezzature.<br>aiuole verdi (da via Livorno a asse centrale)<br>80.07+107.96+133.06+65.73+(69.03+21.43)<br>fondo verde inclinato lato c.so mortara | m<br>m          | 477,28<br>166,65 |                 |              |
|          |                |  |                 | 643,93           | 17,58           | 11.320,29    |
|          |                | - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Area A) -  |                 |                  |                 |              |
|          |                | - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Area B) -  |                 |                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità                 | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| 300      | NP6_GB         | <b>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa</b><br>dietro muri seduta skatepark 30.00+32.50<br>aiuole verdi da asse centrale a c.so P. Oddone 109.86+85.73+108.98+149.86<br>piedi piano inclinato lato c.so Mortara | m<br>m<br>m     | 62,50<br>454,43<br>62,86 |                 |              |
|          |                |  |                 | 579,79                   | 17,58           | 10.192,71    |
|          |                | - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Area C) -  |                 |                          |                 |              |
| 301      | NP6_GB         | <b>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa</b><br>dietro muri seduta 12.50+4.35+4.80+5.25+7.00+15.23+15.00   | m               | 64,13                    | 17,58           | 1.127,41     |
|          |                | - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Area D) -  |                 |                          |                 |              |
| 302      | NP6_GB         | <b>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa</b><br>dietro muri seduta 5.00+7.50+8.20+7.80+5.50+3.90+7.10  | m               | 45,00                    | 17,58           | 791,10       |
|          |                | - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Area E) -  |                 |                          |                 |              |
| 303      | NP6_GB         | <b>Realizzazione di trincea drenante avente sezione cm 60 x 40; realizzata con scavo a sezione ristretta; fornitura e posa</b><br>dietro muri seduta 10.00*4   | m               | 40,00                    | 17,58           | 703,20       |
| 304      | 08.P25.F77     | <b>Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 13476 , complete di manicotto</b>  |                 |                          |                 |              |
|          | 010            | <b>DE 200</b><br>4 linee 4*50.00   | m               | 200,00                   | 7,77            | 1.554,00     |
| 305      | 01.A21.G60     | <b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b>   |                 |                          |                 |              |
|          | 005            | <b>In PVC rigido microfessurato</b><br>4 linee 4*50.00   | m               | 200,00                   | 6,28            | 1.256,00     |
| 306      | 18.P05.A52     | <b>Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione</b>  |                 |                          |                 |              |
|          | 005            | <b>resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6</b><br>4 linee 4*50.00*(0.10*2*3.14+0.20)  | m <sup>2</sup>  | 165,60                   | 0,66            | 109,30       |
| 307      | 01.A21.G50     | <b>Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di</b>  |                 |                          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
|          |                   | ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante   |                                  |                  |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</b><br>4 linee 4*50.00*(0.10*2*3.14+0.20)  | m                                | 165,60           | 1,72            | 284,83            |
| 308      | <b>01.P10.H50</b> | <b>Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato</b><br>incrociato di politene, per impermeabilizzazioni |                                  |                  |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Spessore mm 2</b><br>estradosso soletta ponte<br>risolto muri laterali 33.00*1.4+(33.00+2.00+2.00)*1.40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1642,00<br>98,00 |                 |                   |
|          |                   |   |                                  | 1740,00          | 17,27           | 30.049,80         |
|          |                   | <b>TOTALE NP_C6 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E ADDUZIONI ACQUA NUOVO PARCO</b>  |                                  |                  |                 | <b>169.647,62</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
|          |                | <b><u>NP_C7 - OPERE DA TERRAZZIERE</u></b>   |                 |                |                 |              |
|          |                | <b>Formazione di cavidotti in pavimentazione stradale a 1 e 2 tubi, costituiti da tubazioni in pvc per la realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione all'interno del parco e sul marciapiede adiacente</b>  |                 |                |                 |              |
|          |                | <b>Fornitura e posa di pozzetti in cls con chiusino in ghisa per l'ispezione dei cavidotti;</b>  |                 |                |                 |              |
|          |                | <b>Realizzazione di blocco di fondazione per i pali di illuminazione.</b>  |                 |                |                 |              |
|          |                | <b>Di cui alle seguenti voci:</b>  |                 |                |                 |              |
|          |                | Tratto strada c.so Mortara   |                 |                |                 |              |
| 309      | 13.P02.A10     | <b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 015            | <b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b><br>cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;<br>Tratto strada 38.0+10.50+14.0  | m               | 62,50          | 78,98           | 4.936,25     |
| 310      | 13.P02.A10     | <b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>  |                 |                |                 |              |
|          | 010            | <b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b><br>cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;<br>Tratto strada 103.0+52.50+20.0+86.30+18.0<br>varie   | m<br>m          | 279,80<br>0,50 |                 |              |
|          |                |  |                 | 280,30         | 61,59           | 17.263,68    |
| 311      | 13.P02.A45     | <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>   |                 |                |                 |              |
|          | 005            | <b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di</b><br>50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.<br>Tratto strada | cad             | 19,00          | 305,95          | 5.813,05     |
| 312      | 13.P02.B05     | <b>formazione di blocco di fondazione per palo</b>   |                 |                |                 |              |
|          | 030            | <b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di</b>  |                 |                |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco  | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|---|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 313      | 13.P02.A05  | fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;<br>Tratto strada  | cad             | 12,00    | 164,86          | 1.978,32     |
|          |   | Tratto marciapiede c.so Mortara e interno parco   |                 |          |                 |              |
|          |   | <b>015</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Marciapiede e lato adiacente strada 78.0+11.5+79.0+13.0+64.5+12.0+31.0 | m               | 289,00   |                 |              |
|          |   | Area parco  | m               | 63,00    |                 |              |
|          |   |   |                 | 352,00   | 54,75           | 19.272,00    |
| 314      | 13.P02.A05  | formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione   |                 |          | 54,75           | 19.272,00    |
|          |   | <b>010</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Marciapiede e lato adiacente strada 62.0+14.5+9.0                      | m               | 85,50    |                 |              |
|          |   | Area parco  | m               | 1354,60  |                 |              |
|          |   | 62.0+25.5+35.60+49.0+41.0+8.0+37.0+42.0+35.5+7.5+45.0+48.0+69.0+10.0+94.0+14.5+98.0+62.5+33.0+55.0+56.0+124.0+56.0+25.0+75.0+50.0+31.0+33.0+32.5  | m               | 455,00   |                 |              |
|          |   |   |                 | 1895,10  | 41,24           | 78.153,92    |
| 315      | 13.P02.A10  | formazione di cavidotto in pavimentazione stradale  |                 |          | 39,40           | 21.748,80    |
|          |   | <b>005</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Per collegamento led 23*6.0*4   | m               | 552,00   |                 |              |
| 316      | 13.P02.A45  | Fornitura e posa in opera di pozzetto   |                 |          | 41,27           | 3.301,60     |
|          |   | <b>015</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; Area parco 6+74  | cad             | 80,00    |                 |              |
| 317      | 13.P02.A45  | Fornitura e posa in opera di pozzetto   |                 |          | 305,95          | 9.790,40     |
|          | <b>005</b> Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di Area parco 29+3 | cad   | 32,00           |          |                 |              |

| Num Ord.                                   | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura          | Quantità                      | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|--|----------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| 318  | 13.P02.B05     | formazione di blocco di fondazione per palo<br><b>030</b> Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di area skate   | cad                      | 2,00                          | 164,86          | 329,72            |
| 319  | 13.P02.B05     | formazione di blocco di fondazione per palo<br><b>025</b> Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm;<br>lato sponda<br>ponte collegamento su Dora<br>interno parco                    | cad<br>cad<br>cad        | 23,00<br>4,00<br>19,00        | 149,23          | 6.864,58          |
| 320  | 13.P02.B05     | formazione di blocco di fondazione per palo<br><b>005</b> Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;<br>interno parco<br>asse inclinato<br>piazzetta asse inclinato<br>asse principale | cad<br>cad<br>cad<br>cad | 43,00<br>7,00<br>1,00<br>6,00 | 57,63           | 3.284,91          |
| 321  | NP8_GB         | Inserimento nei gabbioni di cassetta per alloggiamento led<br>Analisi prezzo tratta da appalto Lotto Valdocco (P.A.13)<br>lungo sponda Dora   | cad                      | 95,00                         | 34,72           | 3.298,40          |
| <b>TOTALE NP_C7 - OPERE DA TERRAZZIERE</b> |                |   |                          |                               |                 | <b>176.035,63</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità            | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
|          |                | <b><u>NP C8 - OPERE A VERDE</u></b>   |                                  |                     |                 |              |
|          |                | <b>Abbattimenti, decespugliamenti e biotriturazione di alberi e arbusti spontanei presente in loco.</b>   |                                  |                     |                 |              |
|          |                | <b>Formazione di prato con preparazione del terreno superficiale e semina del tappeto erboso con adeguato miscuglio.</b>  |                                  |                     |                 |              |
|          |                | <b>Fornitura e messa a dimora di specie arboree arboree ed arbustive, compreso lo scavo della buca, concimazione, tutoraggio, bagnamenti.</b>   |                                  |                     |                 |              |
|          |                | <b>Fornitura e posa di griglie proteggi albero in acciaio elettrofuso per le essenze collocate all'interno di aree pavimentate.</b>   |                                  |                     |                 |              |
|          |                | <b>Di cui alle seguenti voci:</b>   |                                  |                     |                 |              |
| 322      | 18.A65.A30     | <b>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con</b><br>salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali   | m <sup>2</sup>                   | 4500,00             | 1,01            | 4.545,00     |
|          | 005            | <b>su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e</b><br>trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta<br>vegetazione lungo c.so Mortara 450.00*10.00   |                                  |                     |                 |              |
| 323      | 18.A65.A10     | <b>Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione</b><br>selviculturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico | m <sup>2</sup>                   | 14500,00            | 0,60            | 8.700,00     |
|          | 015            | <b>oltre i 3.000 m<sup>2</sup></b><br>abbattimento vegetazione esistente su cumulo  |                                  |                     |                 |              |
| 324      | 18.A65.A35     | <b>Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante</b><br>impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 362,500<br>1500,000 |                 |              |
|          | 015            | <b>...</b><br>ramaglie esistenti 145*2.50<br>vegetazione abbattuta  |                                  |                     |                 |              |
|          |                |   |                                  | 1862,500            | 2,49            | 4.637,63     |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                               | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|--|-----------------|--------------|
| 325      | 20.A27.L05     | <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</b>                             |  |  |                 |              |
|          | 015            | <b>Per piante di altezza da m 21 a m 30</b><br>su banchina fronte SNOS<br>per realizzazione nuova rotonda   | cad<br>cad   | 3,00<br>3,00                           |                 |              |
|          |                |   |  | 6,00                                   | 392,92          | 2.357,52     |
| 326      | 20.A27.L15     | <b>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</b> |  |  |                 |              |
|          | 010            | <b>Per piante di altezza da m 11 a m 20</b><br>alberi in alveo lato ponte via Livorno   | cad  | 2,00                                   | 481,03          | 962,06       |
| 327      | 20.A27.L00     | <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</b>                       |  |  |                 |              |
|          | 005            | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b><br>lato parco Vladocco lotto A per realizzazione nuovo filare   | cad  | 5,00                                   | 106,54          | 532,70       |
|          |                | - OPERE A VERDE (Area A) -<br>Semine  |  |  |                 |              |
| 328      | 18.A50.A65     | <b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b>  |  |  |                 |              |
|          | 005            | ...<br>aiuole a verde da via Livorno ad asse centrale<br>285.33+664.88+1107.00+232.52+690.66<br>a dedurre pavimentazione area parqu 230.82+33.49+16.66<br>parte inclinata<br>a dedurre gabbionate arredo parte inclinata 4.00*1.00*13   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2980,39<br>-280,97<br>1047,77<br>52,00 |                 |              |
|          |                |   |  | 3799,19                                | 0,22            | 835,82       |
| 329      | 18.A55.A05     | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee</b><br>selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina  |  |  |                 |              |
|          | 005            | <b>per superfici inferiori a m<sup>2</sup> 1.000</b><br>aiuole a verde da via Livorno ad asse centrale<br>285.33+664.88+1107.00+232.52+690.66<br>a dedurre pavimentazione area parqu 230.82+33.49+16.66<br>parte inclinata<br>a dedurre gabbionate arredo parte inclinata 4.00*1.00*13  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2980,39<br>-280,97<br>1047,77<br>52,00 |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|----------------------------|-----------------|--------------|
|          |                |  |  | 3799,19                    | 1,01            | 3.837,18     |
| 330      | 01.P27.A10     | Piantamenti<br><b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b>   |  |                            |                 |              |
|          | 480            | <b>Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z</b><br>Prunus Avium Florepleno  | cad  | 10,00                      | 207,94          | 2.079,40     |
| 331      | 01.P27.A10     | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b>  |  |                            |                 |              |
|          | 592            | <b>Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z</b><br>assimilato a Pyrus Calleriana drf 18-20   | cad  | 44,00                      | 189,84          | 8.352,96     |
| 332      | 20.A27.A60     | <b>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,</b><br>provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 |  |                            |                 |              |
|          | 005            | <b>BUCA DI M.1X1X0,70</b><br>Prunus Avium Florepleno<br>assimilato a Pyrus Calleriana drf 20-25  | cad<br>cad   | 10,00<br>44,00             |                 |              |
|          |                |  |  | 54,00                      | 48,48           | 2.617,92     |
| 333      | NP5_RR         | <b>Griglie proteggi albero in Grigliato elettrofuso tipo "Orsogril"</b><br>maglia 25x24mm cornice 25x2mm pannelli bordati su misura, delle dimensioni di: diam. ext. 2,50m - diam int - 0,50m<br>piante su pavimentazione in stabilizzato  | cad  | 4,00                       | 1.503,53        | 6.014,12     |
|          |                | - OPERE A VERDE (Area B) -<br>Semine   |  |                            |                 |              |
| 334      | 18.A50.A65     | <b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b>   |  |                            |                 |              |
|          | 005            | ...<br>aiuole da asse centrale a c.so P. Oddone<br>749.73+481.57+503.82+1430.76+1797<br>parte inclinata<br>a dedurre gabbionate arredo parte inclinata 4.00*1.00*6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4962,88<br>578,87<br>24,00 |                 |              |
|          |                |  |  | 5565,75                    | 0,22            | 1.224,47     |
| 335      | 18.A55.A05     | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite</b>   |  |                            |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>per superfici inferiori a m² 1.000</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | aiuole da asse centrale a c.so P. Oddone  | m²              | 4962,88  |                 |              |
|          |                   | 749.73+481.57+503.82+1430.76+1797   |                 |          |                 |              |
|          |                   | parte inclinata   | m²              | 578,87   |                 |              |
|          |                   | a dedurre gabbionate arredo parte inclinata 4.00*1.00*6   | m²              | 24,00    |                 |              |
|          |                   |   |                 | 5565,75  | 1,01            | 5.621,41     |
|          |                   | Piantamenti   |                 |          |                 |              |
| 336      | <b>01.P27.A10</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>480</b>        | <b>Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | Prunus Avium Florepleno   | cad             | 31,00    | 207,94          | 6.446,14     |
| 337      | <b>01.P27.A10</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>592</b>        | <b>Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | assimilato a Pyrus Calleriana drf 18-20   | cad             | 44,00    | 189,84          | 8.352,96     |
| 338      | <b>01.P27.A10</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>375</b>        | <b>Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | Liquidambar Stiraciflua   | cad             | 23,00    | 162,73          | 3.742,79     |
| 339      | <b>01.P27.A10</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>390</b>        | <b>Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | Liriodendron Tulipifera   | cad             | 23,00    | 296,32          | 6.815,36     |
| 340      | <b>20.A27.A60</b> | <b>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,</b>       |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>BUCA DI M.1X1X0,70</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | Prunus Avium Florepleno   | cad             | 31,00    |                 |              |
|          |                   | assimilato a Pyrus Calleriana drf 20-25   | cad             | 44,00    |                 |              |
|          |                   | Liquidambar Stiraciflua   | cad             | 23,00    |                 |              |
|          |                   | Liriodendron Tulipifera   | cad             | 23,00    |                 |              |
|          |                   |   |                 | 121,00   | 48,48           | 5.866,08     |
| 341      | <b>NP5_RR</b>     | <b>Griglie proteggi albero in Grigliato elettrofuso tipo "Orsogril"</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | piante su pavimentazione in stabilizzato  | cad             | 31,00    | 1.503,53        | 46.609,43    |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 342      | 18.A50.A65     | - OPERE A VERDE (Area C) -<br>Semine<br><b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b>                               |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...<br>sponde collina 2754.95+1336.26+222.77   | m <sup>2</sup>  | 4313,98  | 0,22            | 949,08       |
| 343      | 18.A55.A05     | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee</b>                   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>per superfici inferiori a m<sup>2</sup> 1.000</b><br>sponde collina 2754.95+1336.26+222.77  | m <sup>2</sup>  | 4313,98  | 1,01            | 4.357,12     |
| 344      | 01.P27.A10     | Piantamenti<br><b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> |                 |          |                 |              |
|          | 592            | <b>Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z</b><br>assimilato a Koelreuteria Paniculata drf 18-20  | cad             | 15,00    | 189,84          | 2.847,60     |
| 345      | 20.A27.A60     | <b>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,</b>                      |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>BUCA DI M.1X1X0,70</b><br>Koelreuteria Paniculata drf 20-25   | cad             | 15,00    | 48,48           | 727,20       |
| 346      | 18.A50.A65     | - OPERE A VERDE (Area D) -<br>Semine<br><b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b>                               |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...<br>sponde collina 1686.07+1615.81+198.52   | m <sup>2</sup>  | 3500,40  | 0,22            | 770,09       |
| 347      | 18.A55.A05     | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee</b>                   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>per superfici inferiori a m<sup>2</sup> 1.000</b><br>sponde collina 1686.07+1615.81+198.52  | m <sup>2</sup>  | 3500,40  | 1,01            | 3.535,40     |
| 348      | 01.P27.A10     | Piantamenti<br><b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> |                 |          |                 |              |
|          | 592            | <b>Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z</b><br>assimilato a Koelreuteria Paniculata drf 18-20  | cad             | 14,00    | 189,84          | 2.657,76     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                             | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| 349      | 20.A27.A60     | Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,   |  |                                      |                 |              |
|          | 005            | BUCA DI M.1X1X0,70<br>Koelreuteria Paniculata drf 18-20  | cad  | 15,00                                | 48,48           | 727,20       |
|          |                | - OPERE A VERDE (Area E) -<br>Semine   |  |                                      |                 |              |
| 350      | 18.A50.A65     | Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.  |  |                                      |                 |              |
|          | 005            | ...<br>aiuola bassa lato ovest<br>aiuole asse centrale alberate 99.46+99.09<br>aiuola rialzate lato ovest (50%) 310*0.5<br>aiuola rialzata lato est (50%) 320*0.5                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 200,00<br>198,55<br>155,00<br>160,00 |                 |              |
|          |                |  |  | 713,55                               | 0,22            | 156,98       |
| 351      | 18.A55.A05     | Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee  |  |                                      |                 |              |
|          | 005            | per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000<br>aiuola bassa lato ovest<br>aiuole asse centrale alberate 99.46+99.09<br>aiuola rialzate lato (50%) 310*0.5<br>aiuola rialzata lato est (50%) 320*0.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 200,00<br>198,55<br>155,00<br>160,00 |                 |              |
|          |                |  |  | 713,55                               | 1,01            | 720,69       |
|          |                | Piantamenti  |  |                                      |                 |              |
| 352      | 01.P27.A10     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza   |  |                                      |                 |              |
|          | 620            | Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z<br>Tilia Argentea   | cad  | 10,00                                | 154,69          | 1.546,90     |
| 353      | 20.A27.A60     | Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,   |  |                                      |                 |              |
|          | 005            | BUCA DI M.1X1X0,70<br>Tilia argentea   | cad  | 10,00                                | 48,48           | 484,80       |
| 354      | 01.P27.A40     | Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso                    |  |                                      |                 |              |
|          | 055            | Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v<br>ricadente muro ponte  | cad  | 4,00                                 | 10,14           | 40,56        |
| 355      | 01.P27.A40     | Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti  |  |                                      |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura   | Quantità                | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>zollate.h=</b>  |                   |                         |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>Hedera in varieta' h=1.50-2.00 r=3 v</b><br>ricadente muro ponte<br>lato ovest (11.17+2.00+11.50+2.00)/0.50/4<br>lato est 33.00/0.5/4<br>arrotondamento 0.34+0.50   | cad<br>cad<br>cad | 13,34<br>16,50<br>-0,84 |                 |              |
|          |                   |  |                   | 29,00                   | 12,75           | 369,75       |
| 356      | <b>01.P27.A30</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o</b><br>sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella   |                   |                         |                 |              |
|          | <b>225</b>        | <b>Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v</b><br>ricadente muro ponte<br>lato ovest (11.17+2.00+11.50+2.00)/0.50/4<br>lato est 33.00/0.5/4<br>arrotondamento 0.34+0.50   | cad<br>cad<br>cad | 13,34<br>16,50<br>-0,84 |                 |              |
|          |                   |  |                   | 29,00                   | 11,86           | 343,94       |
| 357      | <b>01.P27.A40</b> | <b>Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h=</b>  |                   |                         |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Clematis in varieta' h=1.50-2.00 r=3 z/v</b><br>ricadente muro ponte<br>lato ovest (11.17+2.00+11.50+2.00)/0.50/4<br>lato est 33.00/0.5/4<br>arrotondamento 0.34+0.50   | cad<br>cad<br>cad | 13,34<br>16,50<br>-0,84 |                 |              |
|          |                   |  |                   | 29,00                   | 11,35           | 329,15       |
| 358      | <b>01.P27.A40</b> | <b>Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h=</b>  |                   |                         |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Bignonia capens;capr;tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v</b><br>ricadente muro ponte<br>lato ovest (11.17+2.00+11.50+2.00)/0.50/4<br>lato est 33.00/0.5/4<br>arrotondamento 0.34+0.50   | cad<br>cad<br>cad | 13,34<br>16,50<br>-0,84 |                 |              |
|          |                   |  |                   | 29,00                   | 19,69           | 571,01       |
| 359      | <b>18.A60.A10</b> | <b>Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente:</b><br>scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 |                   |                         |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>ricadenti di cui agli articoli precedenti 29.00*4  | cad               | 116,00                  | 20,92           | 2.426,72     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 360      | 01.P27.A10     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree.<br>c=circonferenza |                 |          |                 |              |
|          | 275            | Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z<br>3 moduli per vasca (1*3)*2  | cad             | 6,00     | 65,10           | 390,60       |
| 361      | 01.P27.A10     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree.<br>c=circonferenza |                 |          |                 |              |
|          | 505            | Quercus ilex cfr=10-12 z<br>3 moduli per vasca (2*3)*2   | cad             | 12,00    | 78,76           | 945,12       |
| 362      | 01.P27.A30     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o       |                 |          |                 |              |
|          | 225            | Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v<br>3 moduli per vasca (6*3)*2   | cad             | 36,00    | 11,86           | 426,96       |
| 363      | 01.P27.A30     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o       |                 |          |                 |              |
|          | 195            | Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z<br>3 moduli per vasca (1*3)*2  | cad             | 6,00     | 53,24           | 319,44       |
| 364      | 01.P27.A30     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o       |                 |          |                 |              |
|          | 210            | Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z<br>3 moduli per vasca (1*3)*2  | cad             | 6,00     | 14,27           | 85,62        |
| 365      | 01.P27.A30     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o       |                 |          |                 |              |
|          | 280            | Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v<br>3 moduli per vasca (4*3)*2  | cad             | 24,00    | 7,09            | 170,16       |
| 366      | 01.P27.A30     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o       |                 |          |                 |              |
|          | 630            | Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v<br>3 moduli per vasca (2*3)*2  | cad             | 12,00    | 17,79           | 213,48       |
| 367      | 01.P27.A30     | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o       |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|          | 177               | <b>Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v</b><br>3 moduli per vasca (1*3)*2  | cad                              | 6,00             | 35,56           | 213,36       |
| 368      | <b>18.A60.A10</b> | <b>Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente:</b>  |                                  |                  |                 |              |
|          | 005               | ...<br>macchie arbustive vasche di cui agli articoli precedenti<br>6+12+36+6+6+24+12+6   | cad                              | 108,00           | 20,92           | 2.259,36     |
|          |                   | - OPERE A VERDE (Area F) -<br>Semine   |                                  |                  |                 |              |
| 369      | <b>18.A50.A65</b> | <b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b>   |                                  |                  |                 |              |
|          | 005               | ...<br>aiuole asse centrale alberate 56.66+297.21+277.90+55.77<br>aiuole viabilità asse inclinato (122.75-3.00)*3.00+(99.27*3.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 687,54<br>657,06 |                 |              |
|          |                   |  |                                  | 1344,60          | 0,22            | 295,81       |
| 370      | <b>18.A55.A05</b> | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee</b>   |                                  |                  |                 |              |
|          | 005               | <b>per superfici inferiori a m<sup>2</sup> 1.000</b><br>aiuole asse centrale alberate 56.66+297.21+277.90+55.77<br>aiuole viabilità asse inclinato (122.75-3.00)*3.00+(99.27*3.00) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 687,54<br>657,06 |                 |              |
|          |                   |  |                                  | 1344,60          | 1,01            | 1.358,05     |
|          |                   | Piantamenti  |                                  |                  |                 |              |
| 371      | <b>01.P27.A10</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b>  |                                  |                  |                 |              |
|          | 620               | <b>Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z</b><br>Tilia Argentea asse principale<br>Tilia Argentea asse inclinato   | cad<br>cad                       | 14,00<br>30,00   |                 |              |
|          |                   |  |                                  | 44,00            | 154,69          | 6.806,36     |
| 372      | <b>01.P27.A10</b> | <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b>  |                                  |                  |                 |              |
|          | 480               | <b>Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z</b><br>Prunus Avium Florepleno piazzetta fronte nuova rotonda<br>Prunus Avium Florepleno piazzetta fronte asse inclinato        | cad<br>cad                       | 14,00<br>6,00    |                 |              |
|          |                   |  |                                  | 20,00            | 207,94          | 4.158,80     |
| 373      | <b>20.A27.A60</b> | <b>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,</b>  |                                  |                  |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
|          | <b>005</b>        | <b>BUCA DI M.1X1X0,70</b><br>Tilia argentea 14+30<br>Prunus 14+6   | cad<br>cad      | 44,00<br>20,00 |                 |                   |
|          |                   |  |                 | 64,00          | 48,48           | 3.102,72          |
| 374      | <b>NP5_RR</b>     | <b>Griglie proteggi albero in Grigliato elettrofuso tipo "Orsogril"</b><br>piante piazzetta fronte asse incliante<br>per Prunus<br>per Tilia | cad<br>cad      | 6,00<br>3,00   |                 |                   |
|          |                   |  |                 | 9,00           | 1.503,53        | 13.531,77         |
|          |                   | - OPERE A VERDE (Area G) -<br>Semine   |                 |                |                 |                   |
| 375      | <b>18.A50.A65</b> | <b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b>   |                 |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | ...<br>aiuole viabilità spondale 451.64+235.04+128+175.27+404.5  | m²              | 1394,45        | 0,22            | 306,78            |
| 376      | <b>18.A55.A05</b> | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee</b>                 |                 |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>per superfici inferiori a m² 1.000</b><br>aiuole viabilità spondale 451.64+235.04+128+175.27+404.5  | m²              | 1394,45        | 1,01            | 1.408,39          |
|          |                   | <b>TOTALE NP_C8 - OPERE A VERDE</b>  |                 |                |                 | <b>189.705,68</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | <b><u>NP_C9 - PASSERELLA PANORAMICA</u></b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | Esecuzione di micropali mediante trivellazione ed iniezione cementizia.   |                 |          |                 |              |
|          |                | Realizzazione di spallette in calcestruzzo armato mediante casseratura, armatura, fornitura e getto in opera di calcestruzzo cementizio.  |                 |          |                 |              |
|          |                | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri, In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata, zincata a caldo; posa in opera della carpenteria per la realizzazione della struttura della passerella.                                 |                 |          |                 |              |
|          |                | Realizzazione del parapetto mediante fornitura e posa del modula ringhiera, in acciaio zincato, costituita da montanti, barre orizzontali e mancorrente.  |                 |          |                 |              |
|          |                | Di cui alle seguenti voci:  |                 |          |                 |              |
|          |                | Fondazioni  |                 |          |                 |              |
| 377      | 01.A03.B50     | Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Del diametro di mm 130-140  |                 |          |                 |              |
|          |                | lato sud 7.00*9.00  | m               | 63,00    |                 |              |
|          |                | lato nord 7.00*9.00   | m               | 63,00    |                 |              |
|          |                |   |                 | 126,00   | 89,62           | 11.292,12    |
| 378      | 01.P12.E50     | Profilati tubolare trafilato  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In ferro  |                 |          |                 |              |
|          |                | lato sud 7.00*9.00*31.99  | kg              | 2015,370 |                 |              |
|          |                | lato nord 7.00*9.00*31.99   | kg              | 2015,370 |                 |              |
|          |                |   |                 | 4030,740 | 0,93            | 3.748,59     |
| 379      | 01.A04.H00     | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc.,   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In legname di qualunque forma   |                 |          |                 |              |
|          |                | lato nord   | m <sup>2</sup>  | 13,65    |                 |              |
|          |                | 4.00*0.60+2.00*1.00*0.60+4.00*1.50+2.00*0.25*0.90+4.00*0.90   |                 |          |                 |              |
|          |                | lato sud  | m <sup>2</sup>  | 13,65    |                 |              |
|          |                | 4.00*0.60+2.00*1.00*0.60+4.00*1.50+2.00*0.25*0.90+4.00*0.90   |                 |          |                 |              |
|          |                |   |                 | 27,30    | 43,06           | 1.175,54     |

| Num Ord.  | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 380       | 01.A04.F10     | <b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in</b><br><b>005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b><br>lato nord 4.00*95.77<br>lato sud 4.00*95.77   | kg              | 383,080  | 1,38            | 1.057,30     |
|           |                |  | kg              | 383,080  |                 |              |
|           |                |  |                 | 766,160  |                 |              |
| 381       | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,</b><br><b>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b><br>lato nord 4.00*0.825<br>lato sud 4.00*0.825  | m³              | 3,300    | 108,30          | 714,78       |
|           |                |  | m³              | 3,300    |                 |              |
|           |                |  |                 | 6,600    |                 |              |
| 382       | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b><br><b>020 In strutture armate</b><br>lato nord 4.00*0.825<br>lato sud 4.00*0.825  | m³              | 3,300    | 34,73           | 229,22       |
|           |                |  | m³              | 3,300    |                 |              |
|           |                |  |                 | 6,600    |                 |              |
| 383       | 01.A04.E00     | <b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b><br><b>005 Di calcestruzzo cementizio armato</b><br>lato nord 4.00*0.825<br>lato sud 4.00*0.825  | m³              | 3,300    | 8,35            | 55,11        |
|           |                |  | m³              | 3,300    |                 |              |
|           |                |  |                 | 6,600    |                 |              |
| 384       | 01.P23.F22     | <b>Fornitura di appoggio a piu' strati con interpo-sti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico</b><br><b>005 In neoprene</b><br>6.00*2.00*2.80*0.40   | dm³             | 13,440   | 12,80           | 172,03       |
|           |                |  |                 |          |                 |              |
| Struttura |                |  |                 |          |                 |              |
| 385       | 01.A18.A10     | <b>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie</b><br><b>010 In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata</b><br>HEA 600 3.00*12.00*178.00<br>HEA 600 3.00*6.80*178.00<br>IPE 240 6.00*6.80*30.70<br>PIATTO 60X12 8.00*3.64*5.65<br>PIASTRA 440X300X20 6.00*0.44*0.30*157.00<br>PIASTRA 300X170X20 12.00*0.30*0.17*157.00<br>PIATTO 25X20 12.00*0.30*3.93<br>PIATTO 180X10 24.00*0.31*14.13 | kg              | 6408,000 |                 |              |
|           |                |  | kg              | 3631,200 |                 |              |
|           |                |  | kg              | 1252,560 |                 |              |
|           |                |  | kg              | 164,528  |                 |              |
|           |                |  | kg              | 124,344  |                 |              |
|           |                |  | kg              | 96,084   |                 |              |
|           |                |  | kg              | 14,148   |                 |              |
|           |                |  | kg              | 105,127  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|--|---|-----------------|--------------|
|          |                   | PIASTRA 565X300X10 6.00*0.57*0.30*78.50<br>PIASTRA 625X480X25 6.00*0.63*0.48*196.25<br>PIASTRA 900X180X25 3.00*0.90*0.18*196.25<br>PIASTRA 900X300X25 3.00*0.90*0.30*196.25<br>PIASTRA 307X99X12 16.00*0.31*0.99*94.20<br>GIUNTO<br>ANGOLARE 100X8 L3500 4.00*3.50*13.40<br>PIATTO 200X8 L 3500 2.00*3.50*12.56   | kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg   | 80,541<br>356,076<br>95,378<br>158,963<br>462,560<br>187,600<br>87,920  |                 |              |
|          |                   |   |  | 13225,029   | 2,41            | 31.872,32    |
| 386      | <b>01.A18.A20</b> | <b>Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili</b>   |  |   |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</b>   |  |   |                 |              |
|          |                   | HEA 600 3.00*12.00*178.00<br>HEA 600 3.00*6.80*178.00<br>IPE 240 6.00*6.80*30.70<br>PIATTO 60X12 8.00*3.64*5.65<br>PIASTRA 440X300X20 6.00*0.44*0.30*157.00<br>PIASTRA 300X170X20 12.00*0.30*0.17*157.00<br>PIATTO 25X20 12.00*0.30*3.93<br>PIATTO 180X10 24.00*0.31*14.13<br>PIASTRA 565X300X10 6.00*0.57*0.30*78.50<br>PIASTRA 625X480X25 6.00*0.63*0.48*196.25<br>PIASTRA 900X180X25 3.00*0.90*0.18*196.25<br>PIASTRA 900X300X25 3.00*0.90*0.30*196.25<br>PIASTRA 307X99X12 16.00*0.31*0.99*94.20<br>GIUNTO<br>ANGOLARE 100X8 L3500 4.00*3.50*13.40<br>PIATTO 200X8 L 3500 2.00*3.50*12.56 | kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg | 6408,000<br>3631,200<br>1252,560<br>164,528<br>124,344<br>96,084<br>14,148<br>105,127<br>80,541<br>356,076<br>95,378<br>158,963<br>462,560<br>187,600<br>87,920 |                 |              |
|          |                   |   |  | 13225,029   | 2,74            | 36.236,58    |
| 387      | <b>01.A18.G00</b> | <b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>   |  |   |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)</b>  |  |   |                 |              |
|          |                   | HEA 600 3.00*12.00*178.00<br>HEA 600 3.00*6.80*178.00<br>IPE 240 6.00*6.80*30.70<br>PIATTO 60X12 8.00*3.64*5.65<br>PIASTRA 440X300X20 6.00*0.44*0.30*157.00<br>PIASTRA 300X170X20 12.00*0.30*0.17*157.00<br>PIATTO 25X20 12.00*0.30*3.93<br>PIATTO 180X10 24.00*0.31*14.13<br>PIASTRA 565X300X10 6.00*0.57*0.30*78.50<br>PIASTRA 625X480X25 6.00*0.63*0.48*196.25<br>PIASTRA 900X180X25 3.00*0.90*0.18*196.25<br>PIASTRA 900X300X25 3.00*0.90*0.30*196.25<br>PIASTRA 307X99X12 16.00*0.31*0.99*94.20<br>GIUNTO<br>ANGOLARE 100X8 L3500 4.00*3.50*13.40<br>PIATTO 200X8 L 3500 2.00*3.50*12.56 | kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg<br>kg       | 6408,000<br>3631,200<br>1252,560<br>164,528<br>124,344<br>96,084<br>14,148<br>105,127<br>80,541<br>356,076<br>95,378<br>158,963<br>462,560<br>187,600<br>87,920 |                 |              |
|          |                   |   |  | 13225,029   | 0,80            | 10.580,02    |
| 388      | <b>01.P14.Q05</b> | <b>Connettori a pioli per solai</b>   |  |   |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad  | 564,00  | 5,69            | 3.209,16     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|--------------------------------|-----------------|--------------|
| 389      | 01.A04.H00     | Impalcato<br>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc.,<br>005 In legname di qualunque forma<br>cordoli 2*18.80*0.28<br>2*18.80*0.14<br>2*4.00*0.20<br>4*0.25*0.14   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10,53<br>5,26<br>1,60<br>0,14  |                 |              |
|          |                |   |  | 17,53                          | 43,06           | 754,84       |
| 390      | 01.P05.M00     | Lastre predalles in c.a.n.<br>005 senza polistirolo<br>18.80*4.00   | m <sup>2</sup>   | 75,20                          | 15,86           | 1.192,67     |
| 391      | 01.A04.F10     | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in<br>005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>armatura predalle<br>armatura aggiuntiva<br>armatura cordoli laterali 2*18.80*5.40 | kg<br>kg<br>kg   | 1128,000<br>753,920<br>203,040 |                 |              |
|          |                |   |  | 2084,960                       | 1,38            | 2.877,24     |
| 392      | 01.A04.B20     | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,<br>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>soletta 18.80*4.00*0.14<br>cordoli 2*(18.80*0.25*0.14)<br>3*(18.80*0.14*0.06)                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 10,528<br>1,316<br>0,474       |                 |              |
|          |                |   |  | 12,318                         | 108,30          | 1.334,04     |
| 393      | 01.A04.C03     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta<br>020 In strutture armate<br>soletta 18.80*4.00*0.14<br>cordoli 2*(18.80*0.25*0.14)<br>3*(18.80*0.14*0.06)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 10,528<br>1,316<br>0,474       |                 |              |
|          |                |   |  | 12,318                         | 34,73           | 427,80       |
| 394      | 01.A04.E00     | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,<br>005 Di calcestruzzo cementizio armato<br>soletta 18.80*4.00*0.14<br>cordoli 2*(18.80*0.25*0.14)<br>3*(18.80*0.14*0.06)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 10,528<br>1,316<br>0,474       |                 |              |
|          |                |   |  | 12,318                         | 8,35            | 102,86       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 395      | NP7_GB         | Parapetto<br>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre<br>a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50.<br>18.80*2 | cad             | 37,60    | 266,33          | 10.014,01         |
|          |                | <b>TOTALE NP_C9 - PASSERELLA PANORAMICA</b>   |                 |          |                 | <b>117.046,23</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità        | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
|          |                | <p><b><u>NP C10 - ARREDO URBANO</u></b></p> <p>Fornitura e posa di cordolo orizzontale in calcestruzzo prefabbricato di delimitazione tra le aree verdi e la strada in asfalto.</p> <p>Realizzazione di gabbioni ccontroterra di varie dimensioni con fornitura e assemblaggio di cestelli metallici; riempimento cestelli con materiale pietroso (ciotoli) a 2 pezzature per il contenimento delle scalinate</p> <p>Realizzazione di scalinata lato via Livorno e sull'asse centrale dell'area con realizzazione di idonea fondazione, fornitura e posa di gradini in calcestruzzo prefabbricati con angoli arrotondati</p> <p>Fornitura e posa di modulo ringhiera in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, barre orizzontali e mancorrente, posato con annegamento dei piantoni nel cls.</p> <p>Realizzazione muro seduta in c.a facciavista sez. dim. 50x50cm<br/>gettato in opera comprensivo di scavo, compattazione del fondo, casseratura facciavista e fondazione</p> <p>Fornitura e posa di elementi d'arredo quali bacheca informativi in acciaio zincato verniciato; panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, seduta e schienale in doghe di pvc riciclato, cestini portarifiuti da It 55 con coperchio rimovibile tipo AMIAT.</p> <p><b>Di cui alle seguenti voci:</b></p> <p>- ARREDO URBANO (Area A) -<br/>Finiture superficiali</p> |                                  |                 |                 |              |
| 396      | NP9_RR         | <p><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br/>con finitura uniforme e regolare della superficie del manto bitumisoso trattato. Le attrezzature dovranno prevedere alla raccolta dei residui dei bitume e dei pallini metallici proiettati sul terreno.<br/>per finitura asfalto<br/>area ingresso lato via Livorno</p>  | m <sup>2</sup>                   | 333,33          |                 |              |
|          |                |  |                                  | 333,33          | 9,64            | 3.213,30     |
| 397      | NP9_RR         | <p><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br/>per finitura asfalto<br/>3 rampe<br/>parte inclinata (2*7.50*4.50)*3<br/>pianerottolo (1.50*4.50)*3</p>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 202,50<br>20,25 |                 |              |
|          |                |  |                                  | 222,75          | 9,64            | 2.147,31     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità                  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| 398      | NP3_GBb        | Cordolature<br><b>Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100</b><br>ingresso lato c.so Mortara angolo via Livorno<br>delimitazione pavimentazione in asfalto e riva verde<br>aree a verde<br>da via livorno a asse centrale<br>84.16+112.05+137.15+69.52+108.18  | m<br>m<br>m     | 22,50<br>154,80<br>511,06 |                 |              |
|          |                |   |                 | 688,36                    | 19,09           | 13.140,79    |
| 399      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di</b><br><b>005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b><br>base sponda inclinata su c.so Mortara  | m               | 166,65                    | 4,74            | 789,92       |
| 400      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b><br><b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b><br>di cui all'articolo precedente | m               | 166,65                    | 14,35           | 2.391,43     |
| 401      | NP4_GB         | Scalinata lato via Livorno<br><b>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati</b><br>gradini 5.00+9.80+14.20+17.10+15.00   | m               | 61,10                     | 114,57          | 7.000,23     |
| 402      | 01.A01.A55     | <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b><br><b>010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b><br>per fondazione scalinala parte asfaltata gradonata<br>$((5.00+9.40+13.00+16.00)*1.63)*0.30$  | m <sup>3</sup>  | 21,223                    | 10,67           | 226,45       |
| 403      | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b><br><b>010 Su marciapiedi</b><br>del fondo dello scavo<br>per fondazione scalinala parte asfaltata gradonata<br>$((5.00+9.40+13.00+16.00)*1.63)$                           | m <sup>2</sup>  | 70,74                     |                 |              |
|          |                |   |                 | 70,74                     | 2,52            | 178,26       |
| 404      | 01.A23.A10     | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b><br><b>005 Dello spessore di cm 10 compressi</b><br>per fondazione scalinala parte asfaltata gradonata<br>$((5.00+9.40+13.00+16.00)*1.63)$                                      | m <sup>2</sup>  | 70,74                     | 17,04           | 1.205,41     |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 405      | 01.A22.A44     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Kg 1,000/m <sup>2</sup><br>parte asfaltata gradonata (5.00+9.40+13.00+16.00)*1.63  | m <sup>2</sup>  | 70,74    | 1,12            | 79,23        |
| 406      | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche                              |                 |          |                 |              |
|          | 025            | Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3<br>parte asfaltata gradonata (5.00+9.40+13.00+16.00)*1.63                                | m <sup>2</sup>  | 70,74    | 7,68            | 543,28       |
| 407      | NP4_GB         | Scalinata tra parte rialzata e a livello<br>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati<br>gradini 13.00*3 | m               | 39,00    | 114,57          | 4.468,23     |
| 408      | 01.A01.A55     | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza                                 |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per fondazione scalinata parte asfaltata gradonata (13.00*2*1.63)*0.20                     | m <sup>3</sup>  | 8,476    | 10,67           | 90,44        |
| 409      | 01.A21.A60     | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del                                   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Su marciapiedi del fondo dello scavo per fondazione scalinata parte asfaltata gradonata (13.00*2*1.63)   | m <sup>2</sup>  | 42,38    |                 |              |
|          |                |  |                 | 42,38    | 2,52            | 106,80       |
| 410      | 01.A23.A10     | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Dello spessore di cm 10 compressi per fondazione scalinata parte asfaltata gradonata (13.00*2*1.63)  | m <sup>2</sup>  | 42,38    | 17,04           | 722,16       |
| 411      | 01.A22.A44     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Kg 1,000/m <sup>2</sup><br>parte asfaltata gradonata 13.00*2*1.63  | m <sup>2</sup>  | 42,38    | 1,12            | 47,47        |
| 412      | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche                              |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | <b>025</b>        | <b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>parte asfaltata gradonata 13.00*2*1.63  | m <sup>2</sup>  | 42,38    | 7,68            | 325,48       |
| 413      | <b>NP4_GB</b>     | Scalinata lato asse centrale<br><b>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati</b><br>gradini 3.00*7  | m               | 21,00    | 114,57          | 2.405,97     |
| 414      | <b>NP5_GB</b>     | Gabbionate d'arredo<br><b>Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in</b><br><b>c dimensioni 120x100x400 cm (gabbioni d'arredo) comprensivo della fondazione in c.a</b><br>delle dimensioni pari a 4,40x1,40x0,15 armata con rete elettrosaldata diam 8mm maglia 20x20.<br>su sponda inclinata verde verso c.so Mortara  | cad             | 13,00    | 724,59          | 9.419,67     |
| 415      | <b>NP7_GB</b>     | Parapetti<br><b>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre</b><br><b>a ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10.</b><br>compreso i plinti di fondazione delle dimensioni di 40x50x50cm interasse 1.45<br>da via livorno in senso antiorario<br>(35.5+29.5+0.70+16.50+16.50+28.60+88.50+0.70+16.50+16.50+28.60+18.00+18.00+2.00+0.7+2.60+2.60+0.70+2.00+11.00+25.00+16.50+0.70+21.50+5.00)/1.45<br>scalinata lato c.so Mortara (13.00)/1.45 | cad             | 278,90   |                 |              |
|          |                   |   | cad             | 8,97     |                 |              |
|          |                   |   |                 | 287,87   | 215,03          | 61.900,69    |
| 416      | <b>NP7_RR</b>     | Bacheche<br><b>Fornitura e posa di bacheca informativa in acciaio COR-Ten</b><br>come da disegni allegati   | cad             | 1,00     | 1.510,25        | 1.510,25     |
| 417      | <b>NP6_RR</b>     | Cestini<br><b>Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt.</b><br>(come da analisi MS. 4199 approvazione progetto definitivo Giunta Comunale mecc. 201704384/117 del 24/10/17)  | cad             | 2,00     | 248,60          | 497,20       |
| 418      | <b>20.A27.C50</b> | <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego</b><br><b>005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b><br>pagata metà per posa cestino 2/2  | cad             | 1,00     | 85,40           | 85,40        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 419      | NP9_RR         | - ARREDO URBANO (Area B) -<br>Finiture superficiali<br><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>pianerottolo scalinata ingresso c.so P. Oddone   | m <sup>2</sup>  | 41,38    | 9,64            | 398,90       |
|          |                |  |                 | 41,38    |                 |              |
| 420      | NP9_RR         | <b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>5 rampe<br>parte inclinata (2*7.50*4.50)*5<br>pianerottolo (1.50*4.50)*5  | m <sup>2</sup>  | 337,50   | 9,64            | 3.578,85     |
|          |                |  | m <sup>2</sup>  | 33,75    |                 |              |
| 421      | NP3_GBb        | Cordolature<br><b>Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100</b><br>delimitazione pavimentazione in asfalto e riva verde<br>aree a verde<br>da asse centrale a c.so P. Oddone<br>113.90+89.75+113.09+153.90   | m               | 77,20    | 19,09           | 10.458,27    |
|          |                |  | m               | 470,64   |                 |              |
| 422      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di</b><br><b>005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b><br>base sponda inclinata su c.so Mortara  | m               | 62,86    | 4,74            | 297,96       |
|          |                |  |                 | 62,86    |                 |              |
| 423      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b><br><b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b><br>di cui all'articolo precedente | m               | 62,86    | 14,35           | 902,04       |
|          |                |  |                 | 62,86    |                 |              |
| 424      | NP4_GB         | Scalinata lato c.so P. Oddone<br><b>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati</b><br>gradini 25.56+25.50+25.45+25.40<br>25.11+25.06+25.00  | m               | 101,91   | 114,57          | 20.288,06    |
|          |                |  | m               | 75,17    |                 |              |
|          |                |  |                 | 177,08   |                 |              |
|          |                | Scalinata lato asse centrale   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura   | Quantità                 | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-------------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| 425      | NP4_GB         | Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati<br>gradini 3.00*7  | m                 | 21,00                    | 114,57          | 2.405,97     |
|          |                | Scalinata lato asse inclinato  |                   |                          |                 |              |
| 426      | NP4_GB         | Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati<br>gradini 3.00*7  | m                 | 21,00                    | 114,57          | 2.405,97     |
|          |                | Scalinata accesso skatepark  |                   |                          |                 |              |
| 427      | NP4_GB         | Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati<br>gradini 3.00*3  | m                 | 9,00                     | 114,57          | 1.031,13     |
|          |                | Gabbionate d'arredo  |                   |                          |                 |              |
| 428      | NP5_GB         | Realizzazione di gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in<br>c dimensioni 120x100x400 cm (gabbioni d'arredo)<br>comprensivo della fondazione in c.a<br>su sponda inclinata verde verso c.so Mortara   | cad               | 6,00                     | 724,59          | 4.347,54     |
|          |                | Muri seduta  |                   |                          |                 |              |
| 429      | NP1_GB         | Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento<br>in cantiere; scavo e realizzazione della fondazione in calcestruzzo armato<br>attorno perimetro area skate (30.00+32.50)/2.50<br>ingresso skatepark (5.00+2.50)/2.50  | cad<br>cad        | 25,00<br>3,00            |                 |              |
|          |                |  |                   | 28,00                    | 1.146,50        | 32.102,00    |
|          |                | Parapetti  |                   |                          |                 |              |
| 430      | NP7_GB         | Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre<br>a ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10.<br>interasse 1.45<br>da asse centrale lato c.so Mortara antiorario<br>(34.00+10.64+2.00+0.70+2.80+2.80+0.70+2.00+17.80+46.38+0.70+16.50+16.50+28.54+13.34+45.12+0.70+16.50+16.50+26.73+75.50)/1.45<br>c.so P. Oddone rampa lato scale (16.50+0.70+16.50)/1.45<br>asse inclinato<br>(2.80+2.80+0.70+2.00+27.80+16.50+0.50+29.62+5.00)/1.45 | cad<br>cad<br>cad | 259,62<br>23,24<br>60,50 |                 |              |
|          |                |  |                   | 343,36                   | 215,03          | 73.832,70    |
|          |                | Cestini  |                   |                          |                 |              |
| 431      | NP6_RR         | Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt.   | cad               | 2,00                     | 248,60          | 497,20       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                                    | Quantità                  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|---------------------------|-----------------|--------------|
| 432      | 20.A27.C50     | <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego</b><br><b>005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b><br>pagata metà per posa cestino 2/2  | cad  | 1,00                      | 85,40           | 85,40        |
| 433      | NP9_RR         | - ARREDO URBANO (Area C) -<br>Finiture superficiali<br><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>rampa lato gabbionate inclinate (7.50*2.50*5)+(6.00*2.50)<br>pianerottolo<br>rampa verso passerella   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 108,75<br>45,20<br>195,00 | 9,64            | 3.363,88     |
| 434      | NP3_GBb        | <b>Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100</b><br>rampa verso passerella 56.50+2.85+2.90+10.00+58.10  | m  | 130,35                    | 19,09           | 2.488,38     |
| 435      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di</b><br><b>005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b><br>rampa lato gabbioni inclinati 48.60+48.00<br>fondo rampe 3.50+2.50   | m<br>m   | 96,60<br>6,00             | 4,74            | 486,32       |
| 436      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b><br><b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b><br>di cui all'articolo precedente<br>rampa lato gabbioni inclinati 48.60+48.00<br>fondo rampe 3.50+2.50 | m<br>m   | 96,60<br>6,00             | 14,35           | 1.472,31     |
| 437      | NP4_GB         | Scalinata lato gabbioni inclinati<br><b>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati</b><br>gradini 2.70*6   | m  | 16,20                     | 114,57          | 1.856,03     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |          |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|----------|
| 438      | NP1_GB         | Muri seduta  |                 |          |                 |              |          |
|          |                | <b>Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento</b>   | collina         | cad      | 25,65           |              |          |
|          |                | contenimento<br>(12.50+4.35+4.80+5.25+7.00+15.23+15.00)/2.50<br>elementi angolari  |                 | cad      | -2,00           |              |          |
|          |                |  |                 | 23,65    | 1.146,50        | 27.114,73    |          |
| 439      | NP2_GB         | <b>Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo angolare - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento</b>   |                 |          |                 |              |          |
|          |                | in cantiere; scavo e realizzazione della fondazione in calcestruzzo armato   |                 | cad      | 2,00            | 1.367,75     | 2.735,50 |
| 440      | NP7_GB         | Parapetti  |                 |          |                 |              |          |
|          |                | <b>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre a ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10.</b> |                 |          |                 |              |          |
|          |                | interasse 1.45<br>da asse rampa c.so P Oddone antiorario<br>(16.50+0.70+16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+39.00+49.30)/1.45   |                 | cad      | 125,93          |              |          |
|          |                |  |                 | 125,93   | 215,03          | 27.078,73    |          |
| 441      | NP6_RR         | Cestini  |                 |          |                 |              |          |
|          |                | <b>Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt.</b>  |                 | cad      | 1,00            | 248,60       | 248,60   |
| 442      | 20.A27.C50     | <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego</b>  |                 |          |                 |              |          |
|          |                | <b>005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b><br>pagata metà per posa cestino 1/2  |                 | cad      | 0,50            | 85,40        | 42,70    |
| 443      | NP9_RR         | - ARREDO URBANO (Area D) -<br>Finiture superficiali  |                 |          |                 |              |          |
|          |                | <b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>accesso verso p.za Baldissera (10.00*3.00)*2                          |                 | m²       | 60,00           |              |          |
|          |                |  |                 | 60,00    | 9,64            | 578,40       |          |
| 444      | NP9_RR         | <b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>pianerottolo basso verso p.za Baldissera                              |                 | m²       | 514,80          |              |          |
|          |                | pianerottolo alto verso piazzetta asse inclinato   |                 | m²       | 145,18          |              |          |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità                         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                |   |                 | 659,98                           | 9,64            | 6.362,21     |
| 445      | NP3_GBb        | Cordolature<br><b>Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100</b><br>rampa verso passerella 35.37+25.16+3.50+29.35+33.50  | m               | 126,88                           | 19,09           | 2.422,14     |
| 446      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di</b><br><b>005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b><br>rampa lato gabbioni inclinati 48.36+48.35<br>fondo rampe 3.50+2.50<br>fondo rampe su marciapiede 3.00+3.00   | m<br>m<br>m     | 96,71<br>6,00<br>6,00            |                 |              |
|          |                |   |                 | 108,71                           | 4,74            | 515,29       |
| 447      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b><br><b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b><br>di cui all'articolo precedente<br>rampa lato gabbioni inclinati 48.36+48.35<br>fondo rampe 3.50+2.50<br>fondo rampe su marciapiede 3.00+3.00 | m<br>m<br>m     | 96,71<br>6,00<br>6,00            |                 |              |
|          |                |   |                 | 108,71                           | 14,35           | 1.559,99     |
| 448      | NP4_GB         | Scalinata lato gabbioni inclinati<br><b>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati</b><br>gradini fronte piazzetta m<br>17.40+17.70+17.96+18.20+18.50+18.80+19.12<br>salto dislivello pianerottoli 3*3.00<br>scalinate verso p. Baldissera (9.40*4)*2<br>salita lato muro in gabbioni inclinati 2.70*6   | m<br>m<br>m     | 127,68<br>9,00<br>75,20<br>16,20 |                 |              |
|          |                |   |                 | 228,08                           | 114,57          | 26.131,13    |
| 449      | NP1_GB         | Muri seduta<br><b>Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento</b><br>contenimento collina cad<br>(5.00+7.50+8.20+7.80+5.50+3.90+7.10)/2.50<br>elementi angolari cad   | cad<br>cad      | 18,00<br>-3,00                   |                 |              |
|          |                |   |                 | 15,00                            | 1.146,50        | 17.197,50    |
| 450      | NP2_GB         | <b>Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo angolare - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura</b>  |                 |                                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                   | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|----------------------------|-----------------|--------------|
| 451      | NP7_GB         | dell'elemento<br>elementi angolari   | cad  | 3,00                       | 1.367,75        | 4.103,25     |
|          |                | Parapetti  |  |                            |                 |              |
|          |                | <b>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre a ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10. interasse 1.45 da asse rampa c.so P Oddone antiorario (16.50+0.70+16.50+9.50+12.20+26.70+12.20+39.00+49.30)/1.45</b>  | cad  | 125,93                     |                 |              |
|          |                |  |  | 125,93                     | 215,03          | 27.078,73    |
| 452      | NP6_RR         | Cestini<br><b>Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt.</b>   | cad  | 1,00                       | 248,60          | 248,60       |
| 453      | 20.A27.C50     | <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego 005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b><br>pagata metà per posa cestino 1/2   | cad  | 0,50                       | 85,40           | 42,70        |
| 454      | NP9_RR         | - ARREDO URBANO (Area E) -<br>Finiture superficiali  |  |                            |                 |              |
|          |                | <b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>viabilità lato ovest<br>asse centrale<br>viabilità lato est   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 285,64<br>166,25<br>132,19 |                 |              |
|          |                |  |  | 584,08                     | 9,64            | 5.630,53     |
| 455      | NP2_RR         | Cordolature  |  |                            |                 |              |
|          |                | <b>Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaati, aiuole e aree prative</b><br>attraverso fornitura e posa in opera di profili in acciaio zincato a caldo a "L", di dimensioni 130x65x8 mm, annegate in cordolo continuo di fondazione in cls dosaggio 250kg/mc di sezione pari a 20x20 cm, compresa la fornitura di tutto il materiale, finiture ed ogni altro onere.<br>aiuola ovest 6.10+32.60+6.10<br>aiuole asse centrale (3.00+33.25+3.00)+(3.00+33.30+3.00) | m<br>m   | 44,80<br>78,55             |                 |              |
|          |                |  |  | 123,35                     | 23,82           | 2.938,20     |
| 456      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di 005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</b>  |  |                            |                 |              |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                              | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|---------------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                | aiuole ricadente ovest<br>0.50+11.77+2.00+10.50+2.00+10.20+0.50   | m  | 37,47                                 |                 |              |
|          |                | aiuole ricadenti est 33.08+0.50+0.50  | m  | 34,08                                 |                 |              |
|          |                |   |  | 71,55                                 | 4,74            | 339,15       |
| 457      | 01.A23.B50     | <b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b>  |  |                                       |                 |              |
|          | 005            | <b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b>   |  |                                       |                 |              |
|          |                | di cui all'articolo precedente  |  |                                       |                 |              |
|          |                | aiuole ricadente ovest<br>0.50+11.77+2.00+10.50+2.00+10.20+0.50   | m  | 37,47                                 |                 |              |
|          |                | aiuole ricadenti est 33.08+0.50+0.50  | m  | 34,08                                 |                 |              |
|          |                |   |  | 71,55                                 | 14,35           | 1.026,74     |
| 458      | NP1_GB         | Muri seduta<br><b>Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento</b><br>contenimento aiuole rialzate (10.00*4)/2.50  | cad  | 16,00                                 | 1.146,50        | 18.344,00    |
| 459      | NP7_GB         | Parapetti<br><b>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre</b><br><b>b a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50.</b><br>interasse 1.45<br>lato ovest (11.17+2.00+11.50+2.00+9.72)/1.45<br>lato est (33.08)/1.45                         | cad<br>cad   | 25,10<br>22,81                        |                 |              |
|          |                |   |  | 47,91                                 | 266,33          | 12.759,87    |
| 460      | NP9_RR         | - ARREDO URBANO (Area F) -<br>Finiture superficiali<br><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>piazzetta fronte rotonda<br>viabilità asse principale<br>viabilità asse inclinato e piazzetta 1270.74+9.00<br>a dedurre posto albero 9*(1.25*1.25*3.14) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 739,15<br>269,38<br>1279,74<br>-44,16 |                 |              |
|          |                |   |  | 2244,11                               | 9,64            | 21.633,22    |
| 461      | NP2_RR         | Cordolature<br><b>Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative</b><br>aiuole asse centrale<br>18.37+3.00+3.00+28.70+27.84+27.50+28.44+3.00+3.00+19.32<br>aiuole viabilità asse inclinato 122.75+3.00+3.00+3.00+3.00-3.00+99.27+3.00+3.00                              | m<br>m   | 162,17<br>237,02                      |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   |   |                 | 399,19   | 23,82           | 9.508,71     |
| 462      | <b>01.P27.M10</b> | Panchine<br><b>Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo</b><br>d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Elemento curvato a 60 gradi biposto</b><br>assimilata a panca con struttura acciaio verniciato e seduta e schienale in doghe di pvc riciclato  | cad             | 1,00     | 1.033,63        | 1.033,63     |
| 463      | <b>20.A27.C50</b> | <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b><br>di cui all'articolo precedente   | cad             | 1,00     | 85,40           | 85,40        |
| 464      | <b>NP6_RR</b>     | Cestini<br><b>Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt.</b>  | cad             | 1,00     | 248,60          | 248,60       |
| 465      | <b>20.A27.C50</b> | <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b><br>assimilato pagato metà 1/2   | cad             | 0,50     | 85,40           | 42,70        |
| 466      | <b>NP8_RR</b>     | Portabiciclette<br><b>Fornitura e posa di rastrelliere portabiciclette in acciaio INOX</b><br>formate da un tubolare in acciaio inox AISI 304 satinato, diam. 50 mm., spessore 2 mm., piegato a "U" rovesciata. Il fissaggio al suolo sarà a mezzo inghisaggio per 200 mm. e finito con piastra circolare di base, diam. 200 mm. per 10 mm. di spessore, svasata all'estremità con 4 fori diam. 20 mm. per permettere un eventuale fissaggio a suolo con tasselli. Dimensioni: H. fuoriterza 900 mm.; H. inghisaggio 200 mm. luce esterna del tubolare 1000 mm. con raggio di curvatura di 450 mm.<br>(desunto da elenco prezzi Comune di Milano edizione 2017 - cod. 1u.06.400.0070) | cad             | 1,00     | 156,61          | 156,61       |
| 467      | <b>NP9_RR</b>     | - ARREDO URBANO (Area G) -<br>Finiture superficiali<br><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>per finitura asfalto<br>viabilità spondale 3259.78+25.28  | m²              | 3285,06  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
|          |                |   |                                  | 3285,06        | 9,64            | 31.667,98    |
| 468      | NP2_RR         | Cordolature<br><b>Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaciati, aiuole e aree prative</b><br>aiuole viabilità spondale<br>91.66+5.00+49.07+5.00+5.00+26.16+5.00+40.50+19.65+5.00+101.61+5.00   | m                                | 358,65         | 23,82           | 8.543,04     |
| 469      | NP7_GB         | Parapetti<br><b>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre</b><br><b>b a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50.</b><br>interasse 1.45<br>protezione muro d'argine (198.80+242.64+2.50+5.50)/1.45                                   | cad                              | 309,96         |                 |              |
|          |                |   |                                  | 309,96         | 266,33          | 82.551,65    |
| 470      | 04.P81.C02     | Paletti dissuasori<br><b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b><br><b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b><br><b>005 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b><br>lato via Livorno<br>lato c.so p. Oddone   | cad<br>cad                       | 6,00<br>10,00  |                 |              |
|          |                |   |                                  | 16,00          | 55,15           | 882,40       |
| 471      | 01.A24.A60     | <b>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro</b><br><b>005 Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b><br>di cui all'articolo precedente<br>lato via Livorno<br>lato c.so p. Oddone | cad<br>cad                       | 6,00<br>10,00  |                 |              |
|          |                |   |                                  | 16,00          | 26,00           | 416,00       |
| 472      | NP9_RR         | - ARREDO URBANO (Scalinata lotto A) -<br>Finiture superficiali<br><b>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</b><br>pedate gradini 11.00*7.00*0.63<br>ripristini   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 48,51<br>21,70 |                 |              |
|          |                |   |                                  | 70,21          | 9,64            | 676,82       |
| 473      | NP4_GB         | Scalinata<br><b>Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati</b><br>gradini 11.00*7  | m                                | 77,00          |                 |              |

| Num Ord.             | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità                             | Prezzo Unitario | Importo EURO        |
|----------------------|----------------|--|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 474                  | NP7_GB         | Parapetti<br>Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, formato da piantoni interrati, n. 9 barre a ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10. interasse 1.45 nuova (10.50+7.80+5.20)/1.45 recinzione rimossa da riutilizzare 16.60/1.45/1.5 | cad<br>cad      | 77,00                                | 114,57          | 8.821,89            |
|                      |                |  |                 | 16,21                                | 215,03          | 1.844,96            |
|                      |                |  |                 | -7,63                                |                 |                     |
|                      |                |  |                 | 8,58                                 |                 |                     |
|                      |                |  |                 | <b>TOTALE NP_C10 - ARREDO URBANO</b> |                 |                     |
| <b>TOTALE LAVORI</b> |                |  |                 |                                      |                 | <b>3.407.147,05</b> |