



Presidenza
del Consiglio dei Ministri



CITTA' DI TORINO

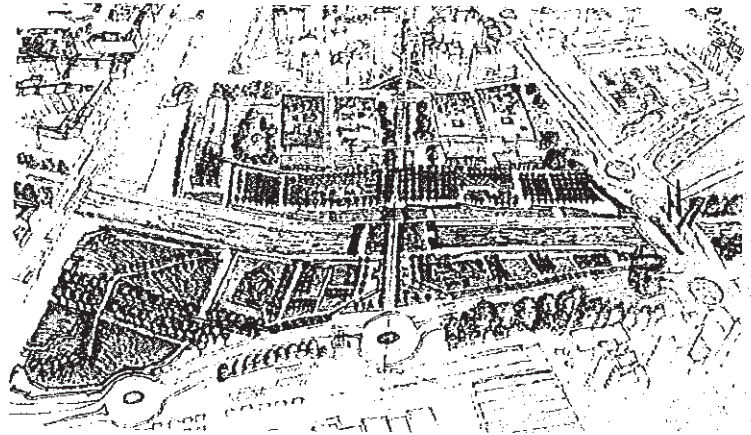
DIREZIONE AMBIENTE VERDE E PROTEZIONE CIVILE
AREA VERDE
SERVIZIO GESTIONE GRANDI OPERE

ALLEGATO N. 12
DELIBERA N. MECC.

2018-01956/117

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

ANALISI NUOVI PREZZI

E/9 - 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. Sbino PALERMO

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

RESPONSABILE DELL'ELABORATO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO
Arch. Sabina PALERMO

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | NP1_RR | <p>- FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA</p> <p>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.</p> <p>di cui alle seguenti voci:</p> | m ² | | 23,48 | |
| 1 | 01.A21.A60 | <p>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del 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</p> <p>005 Su carreggiate stradali e su banchine del fondo 1.00*1.00</p> | m ² | 1,00 | 1,68 | 1,68 |
| 2 | 01.P28.A15 | <p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</p> <p>g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili</p> <p>015 g/m² 150</p> <p>strato separatore terreno messa in sicurezza permanente 1.00*1.00</p> | m ² | 1,00 | 0,83 | 0,83 |
| 3 | 01.A21.G55 | <p>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</p> <p>puntato, graffiato e cucito a regola d'arte</p> <p>005 In fibra di poliestere o simile</p> <p>di cui all'articolo precedente 1.00*1.00</p> | m ² | 1,00 | 2,28 | 2,28 |
| 4 | 03.P02.A05 | <p>Aggregati di recupero provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento</p> <p>di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011</p> <p>030 Aggregato vagliato secondo una granulometria 8/31,5-63 mm</p> <p>strato di fondazione 1.00*1.00*0.20</p> | m ³ | 0,200 | 6,80 | 1,36 |
| 5 | 01.A21.A20 | <p>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,</p> | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-----------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati | | | | |
| | 005 | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. di cui all'articolo precedente 1.00*1.00*0.20 | m ³ | 0,200 | 6,33 | 1,27 |
| 6 | 01.A21.A60 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del | | | | |
| | 005 | Su carreggiate stradali e su banchine dello strato di fondazione 1.00*1.00 | m ² | 1,00 | 1,68 | 1,68 |
| 7 | Prezz. Merc. 1 | PROVVISTA GRANIGLIA SERPENTINOSA O QUARZIFERA 1/20mm Prezzo di mercato già utilizzato Città di Torino cod. Opera 3738 1.6t al mc 0.10*1.00*1.00*1.6 | q.li | 0,1600 | 34,80 | 5,57 |
| 8 | Prezz. Merc. 2 | FORNITURA DI GRANIGLIA SERPENTINOSA O QUARZIFERA 0/2mm Prezzo di mercato già utilizzato Città di Torino cod. Opera 3738 1.6t al mc 0.005*1.00*1.00*1.6 | q.li | 0,0080 | 37,29 | 0,30 |
| 9 | 01.A21.A20 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di | | | | |
| | 005 | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. di cui agli articoli precedenti 1.00*1.00*0.105 | m ³ | 0,105 | 6,33 | 0,66 |
| 10 | 01.P24.B50 | Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | |
| | 005 | Della portata fino a 4 m³ del macadam | h | 0,03 | 45,00 | 1,35 |
| 11 | 01.P24.A90 | Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | |
| | 005 | Fino a otto t n.6 rullature pavimentazione 6*0.02 | h | 0,12 | 54,19 | 6,50 |
| | | Totale NP1_RR | | | | 23,48 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | NP2_RR | Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaciati, aiuole e aree prative 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. di cui alle seguenti voci: | m | | 23,82 | |
| 12 | 01.A04.B15 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro 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. | | | | |
| | 030 | Eseguito con 250 kg/m³ fondazione 0.20*0.20*1.00 | m³ | 0,040 | 73,74 | 2,95 |
| 13 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta | | | | |
| | 010 | In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente 0.20*0.20*1.00 | m³ | 0,040 | 8,10 | 0,32 |
| 14 | 25.A01.A60 | PROFILATI D'ACCIAIO | | | | |
| | 005 | PROFILATI D'ACCIAIO B450C PER CARPENTERIA. Acciaio profilato tipo B450C per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. profilato a "L" 130x65x8 peso 11.9kg/m 11.9*1.00 | kg | 11,900 | 0,91 | 10,83 |
| 15 | 01.P12.A20 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. | | | | |
| | 005 | Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso di cui all'articolo precedente profilato a "L" 130x65x8 peso 11.9kg/m 11.9*1.00 | kg | 11,900 | | |
| | | | | 11,900 | 0,61 | 7,26 |
| 16 | 01.P24.A28 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | |
| | 005 | Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. movimentazione e posa profilati (15min per barre da 5m) h (1/4)/5 | | 0,05 | 49,27 | 2,46 |
| | | Totale NP2_RR | | | | 23,82 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | NP3_RR | <p>Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo Splittmastix Asphalt</p> <p>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.</p> <p>di cui alle seguenti voci:</p> | m ² | | 30,71 | |
| 17 | 01.A22.G00 | <p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di</p> <p>Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> | | | | |
| | 005 | <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</p> <p>1.00*1.00</p> | m ² | 1,00 | 7,36 | 7,36 |
| 18 | 01.A22.A80 | <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</p> <p>di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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</p> | | | | |
| | 020 | <p>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8</p> <p>1.00*1.00</p> | m ² | 1,00 | 9,89 | 9,89 |
| 19 | 01.P03.B20 | <p>Misto frantumato (stabilizzato)</p> | | | | |
| | 005 | <p>...</p> <p>1.00*1.00*0.10</p> | m ³ | 0,100 | 23,24 | 2,32 |
| 20 | 03.P02.A05 | <p>Aggregati di recupero provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento</p> | | | | |
| | 030 | <p>Aggregato vagliato secondo una granulometria 8/31,5-63 mm</p> <p>strato di fondazione 1.00*1.00*0.18</p> | m ³ | 0,180 | 6,80 | 1,22 |
| 21 | 01.A21.A20 | <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</p> | | | | |
| | 005 | <p>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto</p> | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|--|----------------------|-----------------|--------------|
| | | stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. dello stabilizzato 1.00*1.00*0.10 del riciclato 1.00*1.00*0.18 | m ³ m ³ | 0,100 0,180 | | |
| | | | | 0,280 | 6,33 | 1,77 |
| 22 | 01.A21.A60 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del | | | | |
| | 005 | Su carreggiate stradali e su banchine dello fondo 1.00*1.00 del riciclato 1.00*1.00 dello stabilizzato 1.00*1.00 | m ² m ² m ² | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | | | | 3,00 | 1,68 | 5,04 |
| 23 | 01.P28.A15 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da | | | | |
| | 015 | g/m² 150 strato separatore terreno messa in sicurezza permanente 1.00*1.00 | m ² | 1,00 | 0,83 | 0,83 |
| 24 | 01.A21.G55 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; | | | | |
| | 005 | In fibra di poliestere o simile di cui all'articolo precedente 1.00*1.00 | m ² | 1,00 | 2,28 | 2,28 |
| | | Totale NP3_RR | | | | 30,71 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| | NP4_RR | Capping per messa in sicurezza definitiva su aree verdi 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. di cui alle seguenti voci: | m ² | | 13,16 | |
| 25 | 01.P10.F58 | Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione 010 Del peso di g 300 strato separatore terreno messa in sicurezza permanente 1.00*1.00 | m ² | 1,00 | 1,68 | 1,68 |
| 26 | 01.A21.G55 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; 005 In fibra di poliestere o simile di cui all'articolo precedente 1.00*1.00 | m ² | 1,00 | 2,28 | 2,28 |
| 27 | 01.P03.B05 | Materiale ghiaio terroso 005 per rilevato stradale 1.00*1.00*0.30 | m ³ | 0,300 | 6,17 | 1,85 |
| 28 | 01.P27.E40 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 1.00*1.00*0.30 | m ³ | 0,300 | 11,83 | 3,55 |
| 29 | 01.A21.A20 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di 005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. del ghiaio terroso 1.00*1.00*0.30 del terreno agrario 1.00*1.00*0.30 | m ³ m ³ | 0,300 0,300 | | |
| | | | | 0,600 | 6,33 | 3,80 |
| | | Totale NP4_RR | | | | 13,16 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| | NP5_RR | Griglie proteggi albero in Grigliato elettrofuso tipo "Orsogril" maglia 25x24mm cornice 25x2mm pannelli bordati su misura, delle dimensioni di: diam. ext. 2,50m - diam int - 0,50m di cui alle seguenti voci: | cad | | 1.503,53 | |
| 30 | 01.A18.B75 | Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. 005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali diametro 2.50 peso 26.7kg/mq (1.25*1.25*3.14)*26.7 a dedurre foro interno (0.40*0.40*3.14)*26.7 piatto 40x6mm peso 1.88kg/m (1.25*2*3.14+0.4*2*3.14+0.85*4)*1.88 telaio L 75x50x6mm peso 5.65Kg/m (2*3.14*1.25)*5.65 ancoraggi diam 8 peso 0.395kg/m 8*0.17*0.395 minuteria | kg kg kg kg kg kg | 130,997 -13,414 25,873 44,353 0,537 0,366 | | |
| | | | | 188,712 | 7,36 | 1.388,92 |
| 31 | 01.A18.C00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili del telaio telaio L 75x50x6mm peso 5.65Kg/m (2*3.14*1.25)*5.65 ancoraggi diam 8 peso 0.395kg/m 8*0.17*0.395 | kg kg | 44,353 0,537 | | |
| | | | | 44,890 | 1,72 | 77,21 |
| 32 | 01.A04.B15 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro 040 Eseguito con 300 kg/m³ fondazione (1.25*1.25*3.14)*0.15*0.20 | m³ | 0,147 | 78,68 | 11,57 |
| 33 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 010 In strutture di fondazione fondazione (1.25*1.25*3.14)*0.15*0.20 | m³ | 0,147 | 8,10 | 1,19 |
| 34 | 01.P24.A28 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto 005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. per movimentazione griglia | h | 0,50 | 49,27 | 24,64 |
| | | Totale NP5_RR | | | | 1.503,53 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|---------------|
| | NP6_RR | <p>Fornitura di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt. basculante anticorvo in acciaio verniciato colore RAL 6009, compreso il trasporto in cantiere (come da analisi MS. 4199 approvazione progetto definitivo Giunta Comunale mecc. 201704384/117 del 24/10/17)</p> <p>di cui alle seguenti voci:</p> | cad | | 248,60 | |
| 35 | Prezz. Merc. 7 | <p>Fornitura e trasporto in cantiere di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55lt. basculante anticorvo in acciaio verniciato colore RAL 6009 - (ditta CHIARO MACCHINE SPECIALI) maggiorato del +24,30% per spese generali e utile d'impresa</p> | cad | 1,00 | 248,60 | 248,60 |
| | | Totale NP6_RR | | | | 248,60 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| | NP7_RR | Fornitura e posa di bacheca informativa in acciaio COR-Ten di cui alle seguenti voci: | cad | | 1.510,25 | |
| 36 | 25.A08.A25 | STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.- LUCI OLTRE 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre m 70.01, varate dal basso con autogru. 010 VARO DAL BASSO Piatto spessore 15mm peso 123kg/mq kg (0.7*0.30+0.55*0.30)*123.00 Piatto spessore 10mm peso 81kg/mq kg (0.45*2.185+0.25*2.185+0.25*1.46+0.9*1.00)*123.00 minuteria kg | | 46,125 343,724 0,352 | | |
| | | | | 390,201 | 3,60 | 1.404,72 |
| 37 | 01.A01.A55 | 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. 010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per fondazioni 1.85*0.70*0.40 | m³ | 0,518 | 10,67 | 5,53 |
| 38 | 01.A04.B20 | 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 < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per fondazioni 1.85*0.70*0.40 | m³ | 0,518 | 108,30 | 56,10 |
| 39 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 010 In strutture di fondazione per fondazioni 1.85*0.70*0.40 | m³ | 0,518 | 8,10 | 4,20 |
| 40 | 01.A04.F70 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq 1.85*0.70*3.95 | kg | 5,115 | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 41 | 04.P81.E10 | Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. | | 5,115 | 1,31 | 6,70 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 035 | Tassello zincato 16x200 mm | cad | 12,00 | 2,75 | 33,00 |
| | | Totale NP7_RR | | | | 1.510,25 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | NP9_RR | <p>Pallinatura del manto stradale eseguita con idonei macchinari ed attrezzature,</p> <p>con finitura uniforme e regolare della superficie del manto bitumisoso trattato. Le attrezzature dovranno prevedere alla raccolta dei residui dei bitumi e dei pallini metallici proiettati sul terreno.</p> <p>di cui alle seguenti voci:</p> | m ² | | 9,64 | |
| 42 | D.01.058 | <p>Irruvimento della superficie della pavimentazione eseguita a secco mediante "tipo pallinatura"</p> <p>che dovrà lasciare il piano più possibile uniforme, (su aree di media e ampia superficie) Riferimento Listino Prezzi 2017 ANAS Manutenzione Ordinaria cod. D.01.058 50% della superficie 1*0.5</p> | m ² | 0,50 | 2,32 | 1,16 |
| 43 | 04.P83.A18 | <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Pallinatura del manto stradale eseguita con le apposite attrezzature e macchinari per la completa eliminazione dei segni sulla carreggiata.</p> | | | | |
| | 010 | <p>Su passaggi pedonali e altri segni</p> <p>per finitura 50% 1*0.50</p> | m ² | 0,50 | 15,25 | 7,63 |
| 44 | 01.P24.C30 | <p>Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego</p> | | | | |
| | 005 | <p>... per pulizia asfalto</p> | h | 0,02 | 42,50 | 0,85 |
| | | Totale NP9_RR | | | | 9,64 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|---------------|
| | NP1_CORR | Ripristino muro d'argine esistente di cui alle seguenti voci: | m ³ | | 400,81 | |
| 45 | 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 2/0.7 | m ² | 2,86 | 30,06 | 85,97 |
| 46 | 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 1.00*1.00 | m ³ | 1,000 | 108,30 | 108,30 |
| 47 | 01.A04.C30 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa | | | | |
| | 005 | In strutture di fondazione 1.00*1.00 | m ³ | 1,000 | 20,48 | 20,48 |
| 48 | 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 54kg/mc 1.00*54 | kg | 54,000 | 1,53 | 82,62 |
| 49 | 01.A05.E10 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. | | | | |
| | 010 | Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo | cad | 4,00 | 25,86 | 103,44 |
| | | Totale NP1_CORR | | | | 400,81 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-----------------------|--|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| | NP1_GB | Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50 comprensivo di fornitura dell'elemento in cantiere; scavo e realizzazione della fondazione in calcestruzzo armato delle dimensioni di 2,50x0,60x0,5 armato con rete elettrosaldata diam 8mm maglia 20x20cm. di cui alle seguenti voci: | cad | | 1.146,50 | |
| 50 | Prezz. Merc. 3 | Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo standard - lunghezza mt. 2,50 | cad | 1,00 | 1.106,27 | 1.106,27 |
| 51 | 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 2.50*0.60*0.15 | m ³ | 0,225 | 10,67 | 2,40 |
| 52 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm del fondo 2.50*0.60 | m ² | 1,50 | 1,30 | 1,95 |
| 53 | 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 2.650*0.60*0.15 | m ³ | 0,239 | 108,30 | 25,88 |
| 54 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta | | | | |
| | 010 | In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente 2.50*0.60*0.15 | m ³ | 0,225 | 8,10 | 1,82 |
| 55 | 01.A04.F10 | 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 | | | | |
| | 005 | In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq (2.50*0.60)*3.95 | kg | 5,925 | 1,38 | 8,18 |
| | | Totale NP1_GB | | | | 1.146,50 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-----------------------|--|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| | NP2_GB | Fornitura e posa di elemento per muro seduta tipo angolare - lunghezza mt. 2,50, comprensivo di fornitura dell'elemento in cantiere; scavo e realizzazione della fondazione in calcestruzzo armato delle dimensioni di 2,50x0,60x0,5 armato con rete elettrosaldata diam 8mm maglia 20x20cm. di cui alle seguenti voci: | cad | | 1.367,75 | |
| 56 | Prezz. Merc. 4 | Elemento in calcestruzzo per muro seduta tipo angolare - lunghezza mt. 2,50 | cad | 1,00 | 1.327,52 | 1.327,52 |
| 57 | 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 2.50*0.60*0.15 | m ³ | 0,225 | 10,67 | 2,40 |
| 58 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm del fondo 2.50*0.60 | m ² | 1,50 | 1,30 | 1,95 |
| 59 | 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 2.650*0.60*0.15 | m ³ | 0,239 | 108,30 | 25,88 |
| 60 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta | | | | |
| | 010 | In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente 2.50*0.60*0.15 | m ³ | 0,225 | 8,10 | 1,82 |
| 61 | 01.A04.F10 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in | | | | |
| | 005 | In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq (2.50*0.60)*3.95 | kg | 5,925 | 1,38 | 8,18 |
| | | Totale NP2_GB | | | | 1.367,75 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | NP3_GBb | Fornitura e posa in opera di cordolo orizzontale in calcestruzzo cm 10x25x100 di cui alle seguenti voci: | m | | 19,09 | |
| 62 | 01.P05.B50 | 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 | | | | |
| | 005 | sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa | m | 1,00 | 4,74 | 4,74 |
| 63 | 01.A23.B50 | 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 ricupero 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 | | | | |
| | 005 | Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza | m | 1,00 | 14,35 | 14,35 |
| | | Totale NP3_GBb | | | | 19,09 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|---------------|
| | NP4_GB | Fornitura e posa di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati di cui alle seguenti voci: | m | | 114,57 | |
| 64 | Prezz. Merc. 6 | Fornitura di gradini in calcestruzzo dim cm 100 x35x13h con angoli arrotondati | m | 1,00 | 91,98 | 91,98 |
| 65 | 16.P01.A20 | Marciapiedi e banchine. | | | | |
| | 005 | Posa di cordoli prefabbricati in cls cementizio armati con ferro B450C, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/cm ² posati su fondazione di cls cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40, compreso lo scavo a macchina o a mano, la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/mc e la rifilatura dei giunti : - cordoli dello spessore di cm 20, altezza variabile da cm 40 a cm 60 e lunghezza cm 200. | m | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| | | Totale NP4_GB | | | | 114,57 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | NP5_GB | <p>Realizzazione gabbioni controterra con fornitura e installazione di cestelli in reticolo metallico; fornitura di materiale pietroso e riempimento dei cestelli a formare una superficie a vista tipo muratura a secco.</p> <p>a) - dim. Cm 60x50x100</p> <p>di cui alle seguenti voci:</p> | cad | | 60,31 | |
| 66 | 01.A04.F70 | <p>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</p> <p>010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro 4.92*(0.6*1*2+0.50*1.00*2+0.6*0.50*2)</p> | kg | 13,776 | 1,31 | 18,05 |
| 67 | 01.A04.F20 | <p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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</p> <p>005 In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*3</p> | kg | 0,453 | 1,36 | 0,62 |
| 68 | 25.P05.B30 | <p>ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA</p> <p>005 ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sovrapprezzo al materiale in acciaio se sottoposto a procedimento di zincatura a bagno con spessore non inferiore a g 200/m². Pagamento sul peso dell'acciaio base 4.92*(0.6*1*2+0.50*1.00*2+0.6*0.50*2) per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*3</p> | kg kg | 13,776 0,453 | | |
| | | | | 14,229 | 0,15 | 2,13 |
| 69 | 25.P04.B80 | <p>NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE</p> <p>005 ... Piegatura reti elettrosaldate per formazione gabbioni</p> | h | 0,50 | 32,65 | 16,33 |
| 70 | 08.A60.O05 | <p>Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera:</p> <p>010 con ciottolame (0.60*1.00*0.5)*0.70</p> | m³ | 0,210 | 68,16 | 14,31 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 71 | 08.A60.005 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per 005 con pietrame (0.60*1.00*0.5)*0.30 | m ³ | 0,090 | 98,53 | 8,87 |
| | | Totale a) - dim. Cm 60x50x100 | | | | 60,31 |
| | | b) - dim. Cm 110x50x100 di cui alle seguenti voci: | cad | | 93,66 | |
| 72 | 01.A04.F70 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a 010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro 4.92*(1.10*1*2+0.50*1.00*2+1.1*0.50*2) | kg | 21,156 | 1,31 | 27,71 |
| 73 | 01.A04.F20 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in 005 In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*3 | kg | 0,453 | 1,36 | 0,62 |
| 74 | 25.P05.B30 | ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA 005 ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sovrapprezzo al 4.92*(1.10*1*2+0.50*1.00*2+1.1*0.50*2) per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*3 | kg kg | 21,156 0,453 | | |
| | | | | 21,609 | 0,15 | 3,24 |
| 75 | 25.P04.B80 | NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE 005 ... Piegaure reti elettrosaldate per formazione gabbioni | h | 0,60 | 32,65 | 19,59 |
| 76 | 08.A60.005 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per 010 con ciottolame (1.10*1.00*0.5)*0.70 | m ³ | 0,385 | 68,16 | 26,24 |
| 77 | 08.A60.005 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per 005 con pietrame (1.10*1.00*0.5)*0.30 | m ³ | 0,165 | 98,53 | 16,26 |
| | | Totale b) - dim. Cm 110x50x100 | | | | 93,66 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| | | c) - dim. Cm 120x100x400 (gabbioni d'arredo) comprensivo della fondazione in c.a . delle dimensioni pari a 4,40x1,40x0,15 armata con rete elettrosaldata diam 8mm maglia 20x20. di cui alle seguenti voci: | cad | | 724,59 | |
| 78 | 01.A04.F70 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a 010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro 4.92*(1.20*1*2+1.00*4.00*2+1.20*4.00*2) irrigidimenti interni 4.92*(1.00*1.20*2) | kg kg | 98,400 11,808 | | |
| | | | | 110,208 | 1,31 | 144,37 |
| 79 | 01.A04.F20 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in 005 In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*5 | kg | 0,755 | 1,36 | 1,03 |
| 80 | 25.P05.B30 | ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA 005 ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sovrapprezzo al 4.92*(1.20*1*2+1.00*4.00*2+1.20*4.00*2) irrigidimenti interni 4.92*(1.00*1.20*2) per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*5 | kg kg kg | 98,400 11,808 0,755 | | |
| | | | | 110,963 | 0,15 | 16,64 |
| 81 | 25.P04.B80 | NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE 005 ... Piegaure reti elettrosaldate per formazione gabbioni | h | 1,00 | 32,65 | 32,65 |
| 82 | 08.A60.005 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per 010 con ciottolame 70% riempimento (1.20*1.00*4.00)*0.70 | m³ | 3,360 | 68,16 | 229,02 |
| 83 | 08.A60.005 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per 005 con pietrame 30% riempimento (1.20*1.00*4.00)*0.30 | m³ | 1,440 | 98,53 | 141,88 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|---------------|
| 84 | 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 fondazione 4.40*1.40*0.15 | m ³ | 0,924 | 10,67 | 9,86 |
| 85 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm del fondo 4.40*1.40 | m ² | 6,16 | 1,30 | 8,01 |
| 86 | 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 4.40*1.40*0.15 | m ³ | 0,924 | 108,30 | 100,07 |
| 87 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta | | | | |
| | 010 | In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente 4.40*1.40*0.15 | m ³ | 0,924 | 8,10 | 7,48 |
| 88 | 01.A04.F10 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in | | | | |
| | 005 | In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rete elettrosaldata diam 8 maglia 20x20cm peso 3.95kg/mq (4.40*1.40)*3.95 | kg | 24,332 | 1,38 | 33,58 |
| | | Totale c) - dim. Cm 120x100x400 | | | | 724,59 |
| | | d) - dim. Cm 100x100x50 | cad | | 87,70 | |
| | | di cui alle seguenti voci: | | | | |
| 89 | 01.A04.F70 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a | | | | |
| | 010 | In tondino da 4 a 12 mm di diametro 4.92*(1.00*1.00*2+1.00*0.50*4) | kg | 19,680 | 1,31 | 25,78 |
| 90 | 01.A04.F20 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in | | | | |
| | 005 | In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*3 | kg | 0,453 | 1,36 | 0,62 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 91 | 25.P05.B30 | ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA | | | | |
| | 005 | ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sovrapprezzo al per legature diam 5mm peso 0.151kg/m 0.151*5 4.92*(1.00*1.00*2+1.00*0.50*4) | kg kg | 0,755 19,680 | | |
| | | | | 20,435 | 0,15 | 3,07 |
| 92 | 25.P04.B80 | NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE | | | | |
| | 005 | ... Piegaure reti elettrosaldate per formazione gabbioni | h | 0,60 | 32,65 | 19,59 |
| 93 | 08.A60.O05 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per | | | | |
| | 010 | con ciottolame (1.00*1.00*0.50)*0.70 | m³ | 0,350 | 68,16 | 23,86 |
| 94 | 08.A60.O05 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per | | | | |
| | 005 | con pietrame (1.00*1.00*0.50)*0.30 | m³ | 0,150 | 98,53 | 14,78 |
| | | Totale d) - dim. Cm 100x100x50 | | | | 87,70 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | NP6_GB | 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. di cui alle seguenti voci: | m | | 17,58 | |
| 95 | 01.A01.A65 | 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. | | | | |
| | 010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 0.40*0.60*1.00 | m ³ | 0,240 | 10,68 | 2,56 |
| 96 | 01.P26.A50 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere | | | | |
| | 005 | ... del materiale scavato 0.40*0.60*1.00 | m ³ | 0,240 | 1,91 | 0,46 |
| 97 | 01.P10.F58 | Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione | | | | |
| | 010 | Del peso di g 300 (0.60*1.00)*2+0.40*1.00 | m ² | 1,60 | 1,68 | 2,69 |
| 98 | 01.A21.G55 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; | | | | |
| | 005 | In fibra di poliestere o simile di cui all'articolo precedente (0.60*1.00)*2+0.40*1.00 | m ² | 1,60 | 2,28 | 3,65 |
| 99 | 01.P03.B80 | Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità | | | | |
| | 010 | pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) 0.30*0.40*1.00 | m ³ | 0,120 | 22,24 | 2,67 |
| 100 | 01.P03.B80 | Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli | | | | |
| | 005 | pezzatura piccola (5/15-15/30) 0.30*0.40*1.00 | m ³ | 0,120 | 22,47 | 2,70 |
| 101 | 01.A21.A20 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | 020 | 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. del pietrisco 0.60*0.40*1.00 | m ³ | 0,240 | 11,89 | 2,85 |
| | | Totale NP6_GB | | | | 17,58 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---|-----------------|---------------|
| | NP7_GB | -Fornitura e posa di modulo ringhiera lunghezza mt 1,45 in acciaio zincato, a) - ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10. compreso i plinti di fondazione delle dimensioni di 40x50x50cm di cui alle seguenti voci: | cad | | 215,03 | |
| 102 | 01.A18.B75 | Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. 005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali barre orizzontali diam 2cm forate so. 2mm peso 7.85kg/dmc 7*14.0*(0.1*0.1*3.14)*7.85 a dedurre vuoto (7*14.0*(0.08*0.08*3.14)*7.85) piantoni in piatto 6x0.6cm L 1.34cm peso 7.85kg/dmc 2*0.60*0.06*13.00*7.85 corrimano tubo diam 6cm sp 2mm 1*14.00*(0.3*0.3*3.14)*7.85 a dedurre vuoto 1*14.00*(0.28*0.28*3.14)*7.85 staffa corrimano n.1 (0.06*0.5*7.85)*1 minuteria | kg kg kg kg kg kg kg | 24,156 -15,460 7,348 31,058 -27,055 0,236 2,000 | | |
| | | | | 22,283 | 7,36 | 164,00 |
| 103 | 01.A18.C00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 22,280 | 1,72 | 38,32 |
| 104 | 01.A01.A65 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 0.40*0.50*0.50 | m ³ | 0,100 | 10,68 | 1,07 |
| 105 | 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 plinto fondazione 0.50*0.40*0.50 | m ³ | 0,100 | 108,30 | 10,83 |
| 106 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 010 In strutture di fondazione di cui all'articolo precedente 0.50*0.40*0.50 | m ³ | 0,100 | 8,10 | 0,81 |
| | | Totale a) - ad 1 corrimano. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,10. | | | | 215,03 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|---|-----------------|---------------|
| | | b) - a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50. di cui alle seguenti voci: | cad | | 266,33 | |
| 107 | 01.A18.B75 | Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. 005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali barre orizzontali diam 2cm forate so. 2mm peso 7.85kg/dmc 7*14.0*(0.1*0.1*3.14)*7.85 a dedurre vuoto (7*14.0*(0.08*0.08*3.14)*7.85) piontoni in piatto 6x0.6cm L 1.74cm peso 7.85kg/dmc 2*0.60*0.06*17.00*7.85 corrimano tubo diam 6cm sp 2mm 2*14.00*(0.3*0.3*3.14)*7.85 a dedurre vuoto 2*14.00*(0.28*0.28*3.14)*7.85 staffa corrimano n.2 (0.06*0.5*7.85)*2 minuteria | kg kg kg kg kg kg kg | 24,156 -15,460 9,608 62,115 -54,109 0,471 2,500 | | |
| | | | | 29,281 | 7,36 | 215,51 |
| 108 | 01.A18.C00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili di cui all'articolo precedente | kg | 29,281 | 1,72 | 50,36 |
| 109 | 01.A04.A15 | Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire 010 Confezionata a mano riempimento fori predisposti su muri di contenimento 0.05*0.05*3.14*0.3 | m³ | 0,002 | 131,89 | 0,26 |
| 110 | 01.A04.C00 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 010 In strutture in elevazione non armate 0.05*0.05*3.14*0.3 | m³ | 0,002 | 101,31 | 0,20 |
| | | Totale b) - a 2 corrimani. Altezza fuoriterra al corrimano mt 1,50. | | | | 266,33 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------------|----------|-----------------|--------------|
| | | NP8_GB - Inserimento nei gabbioni di cassetta per alloggiamento led | cad | | 34,71 | |
| | | di cui alle seguenti voci: | | | | |
| 111 | 01.P01.A10 005 | Operaio specializzato Ore normali | h | 0,45 | 35,91 | 16,16 |
| 112 | 01.P01.A30 005 | Operaio comune Ore normali | h | 0,45 | 30,01 | 13,50 |
| 113 | 01.P26.A40 005 | Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare | ... m ³ | 0,275 | 18,37 | 5,05 |
| | | Totale NP8_GB | | | | 34,71 |