

# ***COMUNE DI NICHELINO***

## **PROVINCIA di TORINO**

**IMMOBILE**  
sito in VIA XXV APRILE 166  
**INTERVENTO CONVENZIONATO - PEC**  
Variante al PEC n. 118 del 07/08/2011

***PROPRIETA': Soc. BOCCA E MALANDRONE - SUNEBO p .A.***

*Via XXV Aprile, 166 – Nichelino (TO)*

***OGGETTO: Computo metrico estimativo***  
***Prezziario della Regione Piemonte 2014***  
***Opere di urbanizzazione primaria***

***PROGETTISTA: ing. FRANCESCO TRIA***

*VIA PASSALACQUA 6 TORINO*

*TEL. 011.56.28.663 – email: franco.tria@alma.it*

*C.F. TRI FNC 51S12A225Z*

*DATA: DICEMBRE 2014*

# Opere di urbanizzazione a scomputo

## 1 - Parcheggio

| n. | codice             | descrizione /formula   | u.m. | quantità | prezzo un. € | importo €   |
|----|--------------------|--|------|----------|--------------|-------------|
| 1  | 01.A01.A5<br>5.010 | Scavo generale, di sbancamento o<br>splateamento a sezione aperta, in terreni<br>sciolti o compatti, fino a 4 m di<br>profondità, eseguito con mezzi<br>meccanici, esclusa la roccia da mina ma<br>compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi<br>di muratura fino a 0,50 m³, misurato in<br>sezione effettiva, compreso il carico<br>sugli automezzi, trasporto e<br>sistemazione entro l'area del cantiere.<br>Anche in presenza di acqua fino ad un<br>battente massimo di 20 cm<br><br>[[ (34,95+34,23)/2x26,94+(4,68x4,68/2) ]<br>x0.61 | m³   | 575,11   | € 3,86       | € 2.219,93  |
| 2  | 01.P26.A3<br>0.005 | Trasporto di materie di scavo dai<br>cantieri alle discariche, compreso<br>carico, scarico e spianamento nelle<br>localita' prefissate dall'amministrazione<br><br>[[ (34,95+34,23)/2x26,94+(4,68x4,68/2) ]<br>x0.61   | m³   | 575,11   | € 12,11      | € 6.964,60  |
| 3  | 01.A21.A4<br>0.025 | Provvista e stesa di misto granulare<br>anidro per fondazioni stradali,<br>conforme alle prescrizioni della citta'<br>attualmente vigenti, composto di grossa<br>sabbia e ciottoli di dimensioni non<br>superiori ai cm 12, assolutamente<br>scevro di materie terrose ed organiche e<br>con minime quantita' di materie limose<br>o argillose, esclusa la compattazione,<br>compresa la regolarizzazione con<br>materiale fine secondo i piani stabiliti<br>(sp. 45 cm)<br><br>(34,95+34,23)/2x26,94+(4,68x4,68/2)                        | m²   | 942,81   | € 13,13      | € 12.379,04 |
| 4  | 01.P03.B2<br>0.005 | Misto frantumato (stabilizzato)<br><br>[[ (34,95+34,23)/2x26,94+(4,68x4,68/2) ]<br>x0.05   | m³   | 47,14    | 23,24        | € 1.095,55  |

|   |                    |   |                |         |         |   |          |
|---|--------------------|---|----------------|---------|---------|---|----------|
| 5 | 01.A21.A2<br>0.005 | 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. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.<br><br>[[34,95+34,23)/2x26,94+(4,68x4,68/2)]<br>x0.05 | m <sup>3</sup> | 47,14   | 6,26    | € | 295,10   |
| 6 | 01.P03.A9<br>0.005 | Ghiaia semplicemente vagliata<br><br>(1,50x25,86+4,68x4,68/2)x0.10  | m <sup>3</sup> | 4,97    | € 16,26 | € | 80,88    |
| 7 | 01.A21.A2<br>0.030 | 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. Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano<br><br>(1,50x25,86+4,68x4,68/2)x0.10   | m <sup>3</sup> | 4,97    | € 26,55 | € | 132,06   |
| 8 | 01.A21.A5<br>0.005 | 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. Per spessore finito superiore a 30 cm<br><br>[[34,95+34,23)/2x26,94+(4,68x4,68/2)]<br>x2   | m <sup>2</sup> | 1885,62 | € 1,79  | € | 3.375,26 |

|    |                    |   |                |        |         |            |
|----|--------------------|---|----------------|--------|---------|------------|
| 9  | 01.A22.A8<br>0.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, 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 spessore 8 cm   |                |        |         |            |
|    |                    | (34,95+34,23)/2x26,94-1,50x25,86  | m <sup>2</sup> | 893,06 | € 10,79 | € 9.636,17 |
| 10 | 01.A22.A4<br>4.015 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>   |                |        |         |            |
|    |                    | (34,95+34,23)/2x26,94-1,50x25,86  | m <sup>2</sup> | 893,06 | € 1,21  | € 1.080,61 |
| 11 | 01.A22.G2<br>0.005 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) |                |        |         |            |
|    |                    | (34,95+34,23)/2x26,94-1,50x25,86  | m <sup>2</sup> | 893,06 | € 6,48  | € 5.787,06 |
| 12 | 01.A23.A1<br>0.005 | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10   |                |        |         |            |
|    |                    | 1,50x25,86+4,68x4,68/2  | m <sup>2</sup> | 49,74  | € 19,68 | € 978,91   |

|    |                    |  |                |       |         |            |
|----|--------------------|--|----------------|-------|---------|------------|
| 13 | 01.A23.A5<br>0.010 | Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 3, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura Conglomerato bituminoso, steso a mano  |                |       |         |            |
|    |                    | 1,50x25,86+4,68x4,68/2   | m <sup>2</sup> | 49,74 | € 18,85 | € 937,62   |
| 14 | 01.P18.N5<br>0.010 | 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. dello spessore cm 12 |                |       |         |            |
|    |                    | 25,86+1,50x2+29,50+19,80   | m              | 78,16 | € 25,48 | € 1.991,52 |
| 15 | 01.A23.B2<br>0.005 | 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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 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. con scavo eseguito a mano              |                |       |         |            |
|    |                    | 25,86+1,50x2+29,50+19,80   | m              | 78,16 | € 28,17 | € 2.201,77 |

|                    |                    |  |                |        |         |          |
|--------------------|--------------------|--|----------------|--------|---------|----------|
| 16                 | 01.A04.B1<br>7.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15           |                |        |         |          |
|                    |                    | 78,16x0.35x0.25  | m <sup>3</sup> | 6,84   | € 87,65 | € 599,44 |
| 17                 | 01.A04.C0<br>3.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta   |                |        |         |          |
|                    |                    | 78,16x0.35x0.25  | m <sup>3</sup> | 6,84   | € 23,50 | € 160,72 |
| <b>SEGNALETICA</b> |                    |  |                |        |         |          |
| 18                 | 04.P83.A0<br>2.020 | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi                      |                |        |         |          |
|                    |                    | 2,50x38+4,80x40  | m              | 287,00 | 0,73    | € 209,51 |
| 19                 | 04.P83.D0<br>3.005 | Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato.  |                |        |         |          |
|                    |                    | 10   | cad.           | 10,00  | 4,66    | € 46,60  |
| 20                 | 04.P83.D0<br>4.005 | Segnaletica in termo-colato plastico Freccie direzionali urbane. Freccia ad una sola direzione   |                |        |         |          |
|                    |                    | 6,00   | m              | 6,00   | 31,85   | € 191,10 |
| 21                 | 04.P80.D0<br>1.005 | 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). |                |        |         |          |
|                    |                    | 8  | cad.           | 8,00   | 17,15   | € 137,20 |

|                  |                    |   |           |      |       |          |            |
|------------------|--------------------|---|-----------|------|-------|----------|------------|
| 22               | 04.P80.A0<br>2.020 | <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 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> | 10        | cad. | 10,00 | 22,68    | € 226,80   |
| <b>FOGNATURA</b> |                    |   |           |      |       |          |            |
| 23               | 08.P03.N8<br>1.005 | <p>Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile</p>   | 5,45+8,37 | m    | 13,82 | € 579,70 | € 8.011,45 |

|    |                            |  |    |       |         |            |
|----|----------------------------|--|----|-------|---------|------------|
| 24 | <b>01.A01.A6<br/>5.010</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. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br><br>(26,00+30,00)x0.80x1,10 | m³ | 49,28 | € 10,81 | € 532,72   |
| 25 | <b>01.P26.A4<br/>5.005</b> | Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)<br><br>(26,00+30,00)x0.80x1,10   | m³ | 49,28 | € 6,35  | € 312,93   |
| 26 | <b>08.P03.H1<br/>0.020</b> | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati 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 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5<br><br>26,00+30,00   | m  | 56,00 | € 53,61 | € 3.002,16 |
| 27 | <b>01.A04.B1<br/>7.020</b> | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br><br>(26,00+30,00)x0.50x0.80  | m³ | 22,40 | € 87,65 | € 1.963,36 |
| 28 | <b>01.A04.C0<br/>3.005</b> | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta   | m³ | 22,40 | € 23,50 | € 526,40   |



|    |                            |  |      |      |          |            |
|----|----------------------------|--|------|------|----------|------------|
| 29 | <b>08.P03.N1<br/>5.005</b> | Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100<br>1,00x4   | m    | 4,00 | € 330,38 | € 1.321,52 |
| 30 | <b>01.P13.E4<br/>0.005</b> | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna<br>4   | cad  | 4,00 | 281,29   | € 1.125,16 |
| 31 | <b>08.P03.N0<br/>6.005</b> | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa<br>4 | cad. | 4,00 | € 91,43  | € 365,72   |
| 32 | <b>08.P03.F3<br/>0.055</b> | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa<br>4   | cad. | 4,00 | € 129,43 | € 517,72   |

|                      |                    |   |                                    |    |        |         |            |
|----------------------|--------------------|---|------------------------------------|----|--------|---------|------------|
| 33                   | 08.P03.H5<br>5.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfilanco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. | 3,00x4                             | m  | 12,00  | € 84,35 | € 1.012,20 |
| <b>ILLUMINAZIONE</b> |                    |   |                                    |    |        |         |            |
| 34                   | 13.P02.A3<br>5.005 | Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;   | (27,00+24,00+25,00+8,00)x0.50x0.80 | m³ | 33,60  | € 19,01 | € 638,74   |
| 35                   | 13.P02.B1<br>5.005 | Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;   | 27,00+24,00+25,00+8,00             | m  | 84,00  | € 10,66 | € 895,44   |
| 36                   | 13.P05.B0<br>5.035 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;  | (27,00+24,00+25,00+8,00+10.00x5)x3 | m  | 402,00 | € 1,17  | € 470,34   |

|    |                    |   |      |      |          |            |
|----|--------------------|---|------|------|----------|------------|
| 37 | 13.P02.A4<br>5.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 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. |      |      |          |            |
|    | 7                  |   | cad. | 7,00 | € 304,61 | € 2.132,27 |
| 38 | 13.P02.B0<br>5.030 | 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/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;  |      |      |          |            |
|    | 5                  |   | cad. | 5,00 | € 164,07 | € 820,35   |
| 39 | 13.P03.A1<br>5.015 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;                              |      |      |          |            |
|    | 5                  |   | cad. | 5,00 | € 318,89 | € 1.594,45 |
| 40 |                    | Corpo illuminante per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. Na 400 W tipo ipso  |      |      |          |            |
|    | 5                  |   | cad. | 5,00 | € 200,00 | € 1.000,00 |

|                 |                    |   |      |      |         |                    |
|-----------------|--------------------|---|------|------|---------|--------------------|
| 41              | 13.P07.A0<br>5.010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; |      |      |         |                    |
|                 | 5                  |   | cad. | 5,00 | € 31,76 | € 158,80           |
| 42              | 06.P26.I02<br>.020 | Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffondente. lampada Na A.P. 150 W, 14000 lm, attacco e 40   |      |      |         |                    |
|                 | 5                  |   | cad. | 5,00 | € 33,49 | € 167,45           |
| <b>TOTALE 1</b> |                    |   |      |      |         | <b>€ 77.296,60</b> |

## 2 - Viabilità

| n. | codice             | descrizione /formula  | u.m.           | quantità | prezzo un. € | importo €  |
|----|--------------------|---|----------------|----------|--------------|------------|
| 43 | 01.A01.A5<br>5.010 | 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br><br>[(97,25+2,00)x5,00+34,95x2,00+(19,40+19,50)x1,40]x0,61 | m <sup>3</sup> | 378,57   | € 10,74      | € 4.065,86 |
| 44 | 01.P26.A3<br>0.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione<br><br>[(97,25+2,00)x5,00+34,95x2,00+(19,40+19,50)x1,40]x0,61   | m <sup>3</sup> | 378,57   | € 12,11      | € 4.584,51 |
| 45 | 01.A21.A4<br>0.025 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti (sp. 45 cm)<br><br>(97,25+2,00)x5,00+34,95x2,00+(19,40+19,50)x1,40  | m <sup>2</sup> | 620,61   | € 13,13      | € 8.148,61 |
| 46 | 01.P03.B2<br>0.005 | Misto frantumato (stabilizzato)<br><br>[(97,25+2,00)x5,00+34,95x2,00+(19,40+19,50)x1,40]x0,05   | m <sup>3</sup> | 31,03    | € 23,24      | € 721,15   |

|    |                    |   |                |        |         |            |
|----|--------------------|---|----------------|--------|---------|------------|
| 47 | 01.A21.A2<br>0.005 | 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. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.   | m <sup>3</sup> | 31,03  | € 6,26  | € 194,25   |
| 48 | 01.P03.A9<br>0.005 | Ghiaia semplicemente vagliata<br><br>[(19,80+63,33)x2,70+4,60x2,30/2x4+1,50x2,30+29,50x2,00+(19,40+19,50)x1,40]x0.10  | m <sup>3</sup> | 36,25  | € 16,26 | € 589,46   |
| 49 | 01.A21.A2<br>0.030 | 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. Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano<br><br>[(19,80+63,33)x2,70+4,60x2,30/2x4+1,50x2,30+29,50x2,00+(19,40+19,50)x1,40]x0.10 | m <sup>3</sup> | 36,25  | € 26,55 | € 962,49   |
| 50 | 01.A21.A5<br>0.005 | 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. Per spessore finito superiore a 30 cm<br><br>[(97,25+2,00)x5,00+34,95x2,00+(19,40+19,50)x1,40]x2   | m <sup>2</sup> | 757,14 | € 1,79  | € 1.355,28 |

|           |                            |  |                |        |         |            |
|-----------|----------------------------|--|----------------|--------|---------|------------|
| <b>51</b> | <b>01.A22.A8<br/>0.020</b> | <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate spessore 8 cm</p> <p><math>(12,60+52,63) \times 2,30 + (8,48+5,64) \times 5,00 + 2,30 \times 2,30 / 2 \times 4 + (2,70+5,45) \times 2,00</math></p>  | m <sup>2</sup> | 247,51 | € 10,79 | € 2.670,62 |
| <b>52</b> | <b>01.A22.A4<br/>4.015</b> | <p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup></p> <p><math>(12,60+52,63) \times 2,30 + (8,48+5,64) \times 5,00 + 2,30 \times 2,30 / 2 \times 8 + (2,70+5,45) \times 2,00</math></p>  | m <sup>2</sup> | 258,09 | € 1,21  | € 312,29   |
| <b>53</b> | <b>01.A22.G2<br/>0.005</b> | <p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigres- nu') 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. Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</p> <p><math>(12,60+52,63) \times 2,30 + (8,48+5,64) \times 5,00 + 2,30 \times 2,30 / 2 \times 8 + (2,70+5,45) \times 2,00</math></p> | m <sup>2</sup> | 258,09 | € 6,48  | € 1.672,42 |

|    |                    |  |                |        |         |            |
|----|--------------------|--|----------------|--------|---------|------------|
| 54 | 01.A23.A1<br>0.005 | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10<br><br>(19,80+63,33)x2,70+4,60x2,30/2x4+1,50x2,30+29,50x2,00+(19,40+19,50)x1,40  | m <sup>2</sup> | 362,52 | € 19,68 | € 7.134,41 |
| 55 | 01.A23.A5<br>0.010 | Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 3, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura Conglomerato bituminoso, steso a mano<br><br>(19,80+63,33)x2,70+4,60x2,30/2x4+1,50x2,30+29,50x2,00+(19,40+19,50)x1,40  | m <sup>2</sup> | 362,52 | € 18,85 | € 6.833,52 |
| 56 | 01.P18.N5<br>0.010 | 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. dello spessore cm 12<br><br>(3,61+3,25+1,88)x4+2,00+12,60+52,63+2,30x2+29,50+(19,40+19,50)x2 | m              | 214,09 | € 25,48 | € 5.455,01 |



|                      |                    |  |      |        |          |            |
|----------------------|--------------------|--|------|--------|----------|------------|
| 57                   | 01.A23.B2<br>0.005 | 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. con scavo eseguito a mano<br><br>(3,61+3,25+1,88)x4+2,00+12,60+52,63+2,30x2+29,50+(19,40+19,50)x2 | m    | 214,09 | € 28,17  | € 6.030,92 |
| 58                   | 01.A04.B1<br>7.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br><br>214,09x0.35x0.25   | m³   | 18,73  | € 87,65  | € 1.641,94 |
| 59                   | 01.A04.C0<br>3.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta   | m³   | 18,73  | € 23,50  | € 440,16   |
| <b>ILLUMINAZIONE</b> |                    |  |      |        |          |            |
| 60                   | 13.P02.A4<br>5.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 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.  | cad. | 2,00   | € 304,61 | € 609,22   |

|                         |                    |   |      |      |          |                     |
|-------------------------|--------------------|---|------|------|----------|---------------------|
| 61                      | 13.P02.B0<br>5.030 | 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 100x100x120 cm; | cad. | 2,00 | € 164,07 | € 328,14            |
| <b>TOTALE 2</b>         |                    |   |      |      |          | <b>€ 53.750,26</b>  |
| <b>TOTALE OPERE 1+2</b> |                    |   |      |      |          | <b>€ 131.046,86</b> |

## Opere di urbanizzazione non a scomputo

### 3 - Parcheggio piano primo

| n.                 | codice             | descrizione /formula   | u.m.           | quantità | prezzo un. € | importo €  |
|--------------------|--------------------|--|----------------|----------|--------------|------------|
| 57                 | 01.A04.B1<br>7.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br><br>[(19,73+18,86)/2x31,37]x0,10 | m <sup>3</sup> | 60,53    | € 87,65      | € 5.305,32 |
| 58                 | 01.A04.C0<br>3.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta   | m <sup>3</sup> | 60,53    | € 23,50      | € 1.422,42 |
| <b>SEGNALETICA</b> |                    |  |                |          |              |            |
| 59                 | 04.P83.A0<br>2.020 | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi<br><br>2,50x23+4,80x14+10,88+11,54+11,00+3,49   | m              | 161,61   | 0,73         | € 117,98   |
| 60                 | 04.P83.D0<br>3.005 | Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato.<br><br>16  | cad.           | 16,00    | 4,66         | € 74,56    |
| 61                 | 04.P83.D0<br>4.005 | Segnaletica in termo-colato plastico Frecce direzionali urbane. Freccia ad una sola direzione<br><br>8   | m              | 8,00     | 31,85        | € 254,80   |

|                           |                    |  |   |       |       |   |                   |
|---------------------------|--------------------|--|---|-------|-------|---|-------------------|
| 62                        | 01.P13.L2<br>0,010 | <p>Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987</p> |   |       |       |   |                   |
|                           |                    | 31,38+18,86  | m | 50,24 | 22,96 | € | 1.153,51          |
| <b>TOTALE 3</b>           |                    |  |   |       |       | € | <b>8.328,58</b>   |
| <b>TOTALE OPERE 1+2+3</b> |                    |  |   |       |       | € | <b>139.375,44</b> |