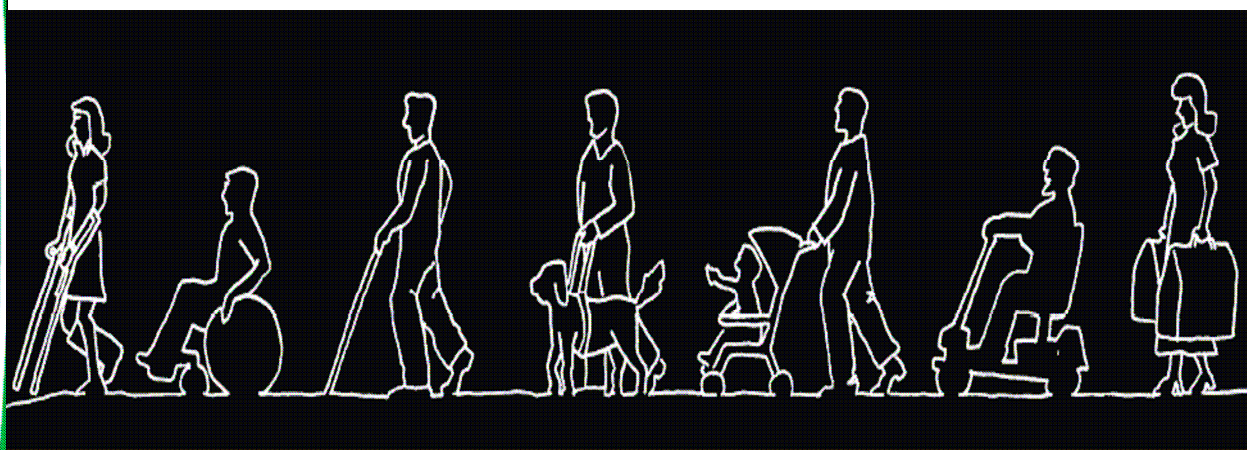


**VICEDIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI**

**INTERVENTI STRAORDINARI DI ABBATTIMENTO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE SUI MARCIAPIEDI DELLA CITTA'  
- BILANCIO 2012 -**



**PROGETTO DEFINITIVO  
IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL  
100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA**

*IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
DIRIGENTE SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI  
Ing. Letizia CLAPS*

*Il Progettista  
Geom. Luciano MANZON*

.....

TORINO, SETTEMBRE 2012

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.                     | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>01.A23.A30</b><br>005 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, se<br>Per uno spessore pari a cm 2                         | m <sup>2</sup>  | 25,26           | 2.197,71        | 55.514,15      |
| <b>01.A23.A10</b><br>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.<br>Dello spessore di cm 10  | m <sup>2</sup>  | 19,26           | 2.337,26        | 45.015,63      |
| <b>01.A01.B10</b><br>015 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale.<br>per profondità' fino a<br>Cm 25 eseguito a macchina  | m <sup>2</sup>  | 15,54           | 1.447,41        | 22.492,75      |
| <b>01.P18.N50</b><br>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<br>Dello spessore di cm 12                              | m               | 25,48           | 732,30          | 18.659,00      |
| <b>01.A23.B20</b><br>010 | 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<br>Con scavo eseguito a macchina | m               | 17,45           | 765,50          | 13.357,98      |
| <b>01.A01.B10</b><br>005 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale.<br>per profondità' fino a<br>Cm 15 eseguito a macchina  | m <sup>2</sup>  | 12,21           | 968,35          | 11.823,56      |
| <b>01.A22.B05</b><br>030 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate<br>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa   | m <sup>2</sup>  | 30,94           | 308,80          | 9.554,27       |
| <b>N.P. 3</b>            | Provvista e posa di tubi in PVC diametro 160 mm   |                 |                 |                 |                |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.       | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 01.A24.C80 | Provvista e posa di tubazioni in PVC rigido per caditoie stradali tipo SN 4 kN/mmq - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore pari cm 10 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio eseguito con 150 Kg/mc di cemento tipo 325 dello spessore pari a cm 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato con materiali ghiaio terrosi a strati regolari secondo le indicazioni della D.L., compresi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti a sella, etc.).<br>Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, per ogni ml di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti. Diametro tubazione 160 mm.<br>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei stessi nei fori e la loro sigillatura | m               | 48,00           | 183,00          | 8.784,00       |
| 005        | ...  | cad             | 161,18          | 36,00           | 5.802,48       |
| 01.A23.A90 | Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e 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; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia  | m               | 24,65           | 221,50          | 5.459,98       |
| 010        | Con scavo eseguito a macchina  |                 |                 |                 |                |
| 01.P08.N55 | Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi   | m               | 32,36           | 160,00          | 5.177,60       |
| 010        | larghezza cm 20 portata utile cm 16.5  |                 |                 |                 |                |
| 01.A23.B60 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50  | m               | 21,99           | 229,50          | 5.046,71       |
| 025        | Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.  |                 |                 |                 |                |
| 08.P03.N06 | 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 riempimento 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   | cad             | 89,44           | 52,00           | 4.650,88       |
| 005        | ...  |                 |                 |                 |                |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.                     | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>08.P03.N45</b><br>005 | 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  | cad             | 69,25           | 63,00           | 4.362,75       |
| <b>N.P. 1</b>            | ...   |                 |                 |                 |                |
| <b>08.P01.I75</b><br>055 | Piastrelle "Loges" in gres porcellanato<br>Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastanti per non vedenti e ipovedenti (colori giallo e bianco) articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", prodotte in gres porcellanato di prima scelta, pressate, non smaltate, pienamente verniciate come da norme UNI EN 14411-G ISO 13006 - Gruppo BI a UGL - con assorbimento d'acqua <0,1% ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi, e feldspati cotte a temperatura di 1250°C tipo "Granitogres", nei formati 20x20 e 30x30 rettificati.<br>Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124<br>Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa | m <sup>2</sup>  | 97,00           | 44,00           | 4.268,00       |
| <b>01.P13.E62</b><br>005 | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.<br>Per griglie e chiusini classe D 400   | kg              | 3,21            | 1.080,00        | 3.466,80       |
| <b>01.A21.A60</b><br>010 | 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<br>Su marciapiedi  | m <sup>2</sup>  | 2,15            | 1.447,41        | 3.111,94       |
| <b>08.P03.N39</b><br>005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta<br>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  | cad             | 46,37           | 63,00           | 2.921,31       |
| <b>01.A23.B95</b><br>005 | 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<br>In conglomerato bituminoso   | m               | 5,12            | 565,50          | 2.895,36       |
| <b>01.A23.B60</b><br>010 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50<br>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12  | m               | 17,87           | 158,00          | 2.823,46       |
| <b>16.P04.A05</b><br>285 | PREZZI<br>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI<br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40  | cad             | 134,24          | 21,00           | 2.819,04       |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.              | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 08.P03.H60<br>005 | Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rifianco con malta o cls:<br>...   | m               | 17,50           | 160,00          | 2.800,00       |
| 08.P03.N36<br>005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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 ..  | cad             | 44,34           | 57,00           | 2.527,38       |
| 08.P03.N42<br>005 | Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 52,26           | 38,00           | 1.985,88       |
| 01.A02.D00<br>005 | Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico<br>Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10  | m <sup>2</sup>  | 16,19           | 119,50          | 1.934,71       |
| 16.P04.A05<br>290 | PREZZI<br>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI<br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40  | cad             | 237,41          | 8,00            | 1.899,28       |
| 01.A23.B70<br>005 | Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50<br>Lastre in pietra di luserna o simili   | m <sup>2</sup>  | 17,87           | 93,05           | 1.662,80       |
| 01.A24.B05<br>045 | Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro 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 trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta<br>A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad             | 70,97           | 23,00           | 1.632,31       |
| 01.A21.A60<br>005 | 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<br>Su carreggiate stradali e su banchine  | m <sup>2</sup>  | 1,43            | 990,85          | 1.416,93       |
| 01.A23.C80<br>005 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura<br>Dello spessore di cm 4 e 6  | m <sup>2</sup>  | 11,83           | 118,50          | 1.401,86       |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.              | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>N.P. 4</b>     | Provvista e posa di tubi in PVC diametro 200 mm   |                 |                 |                 |                |
|                   | Provvista e posa di tubazioni in PVC rigido per caditoie stradali tipo SN 4 kN/mm <sup>2</sup> - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore pari cm 10 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio eseguito con 150 Kg/mc di cemento tipo 325 dello spessore pari a cm 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato con materiali ghiaio terrosi a strati regolari secondo le indicazioni della D.L., compresi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti a sella, etc.).<br>Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, per ogni ml di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti. Diametro tubazione 200 mm. | m               | 55,20           | 25,00           | 1.380,00       |
| <b>01.A12.B75</b> | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazio   |                 |                 |                 |                |
| 005               | Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20  | m <sup>2</sup>  | 29,44           | 44,00           | 1.295,36       |
| <b>08.P03.N33</b> | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta  |                 |                 |                 |                |
| 005               | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 27,53           | 37,00           | 1.018,61       |
| <b>08.P03.N48</b> | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40  |                 |                 |                 |                |
| 005               | ...   | cad             | 22,15           | 38,00           | 841,70         |
| <b>01.A24.B05</b> | Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro 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 trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta   |                 |                 |                 |                |
| 020               | A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente  | cad             | 52,50           | 16,00           | 840,00         |
| <b>01.A23.B80</b> | Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari  |                 |                 |                 |                |
| 005               | Marciapiedi in asfalto  | m               | 4,05            | 186,99          | 757,32         |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.              | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>01.A21.B70</b> | Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofo   |                 |                 |                 |                |
| 010               | Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8   | m <sup>2</sup>  | 46,05           | 15,00           | 690,75         |
| <b>01.A23.A45</b> | Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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'emul   |                 |                 |                 |                |
| 015               | Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2   | m <sup>2</sup>  | 13,38           | 50,00           | 669,00         |
| <b>01.A01.B10</b> | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a  |                 |                 |                 |                |
| 020               | Cm 30 eseguito a macchina  | m <sup>2</sup>  | 17,07           | 39,00           | 665,73         |
| <b>01.A23.A20</b> | Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio   |                 |                 |                 |                |
| 005               | Spessore finito da cm 2 a cm 4   | m <sup>2</sup>  | 13,03           | 50,00           | 651,50         |
| <b>01.A23.B60</b> | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50  |                 |                 |                 |                |
| 030               | Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile  | m               | 27,31           | 21,00           | 573,51         |
| <b>N.P. 2</b>     | Piastrelle "Loges" in cemento bistrato vibrocompresso  |                 |                 |                 |                |
|                   | Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastanti per non vedenti e ipovedenti (colori giallo, bianco e rosso), articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati; lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore è composto da un impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbie calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo è composto da un impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, per uno spessore complessivo della lastra di 35 mm, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamente verificate come da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. |                 |                 |                 |                |
|                   | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |                 |                 |                |
| <b>01.A23.C00</b> | Manto in asfalto colato o malta bituminosa   | m <sup>2</sup>  | 11,42           | 50,00           | 571,00         |
| <b>16.P03.A05</b> | OPERE FINITE   |                 |                 |                 |                |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.                     | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|--------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 115                      | Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito. Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini G.T.T., reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente  | cad             | 11,48           | 45,00           | 516,60         |
| <b>01.P18.R50</b><br>010 | Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava<br>Delle dimensioni di cm 6-8  | q               | 24,66           | 15,00           | 369,90         |
| <b>01.P18.P00</b><br>003 | Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80   | m               | 32,28           | 10,00           | 322,80         |
| <b>16.P04.A05</b><br>300 | PREZZI<br>FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di  | cad             | 79,11           | 4,00            | 316,44         |
| <b>01.A23.B30</b><br>005 | Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili   | m <sup>2</sup>  | 37,95           | 5,60            | 212,52         |
| <b>01.P18.P40</b><br>005 | Lastre in pietra di luserna o bagnolo<br>Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai<br>Dello spessore di cm 8-10  | m               | 26,39           | 8,00            | 211,12         |
| <b>01.A23.A70</b><br>005 | Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti,l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinoso in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero  | m <sup>2</sup>  | 3,93            | 52,00           | 204,36         |
| <b>01.A23.B10</b><br>005 | Banchine in terra battuta<br>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m <sup>2</sup> 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa | m               | 24,15           | 8,00            | 193,20         |
|                          | Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano   |                 |                 |                 |                |



**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.                     | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA  | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|--------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>01.A23.B75</b><br>005 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50<br>Fasce delle dimensioni 30x10   | m               | 18,87           | 10,00           | 188,70         |
| <b>01.P18.N10</b><br>010 | Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, 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, 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 macch<br>Dello spessore di cm 12   | cad             | 44,46           | 4,00            | 177,84         |
| <b>01.A23.B50</b><br>005 | 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/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rin<br>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza | m               | 14,02           | 12,00           | 168,24         |
| <b>20.A27.A10</b><br>035 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta<br>Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria   | m <sup>2</sup>  | 11,23           | 14,00           | 157,22         |
| <b>01.P18.P30</b><br>005 | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai<br>Dello spessore di cm 6-10  | m               | 19,18           | 8,00            | 153,44         |
| <b>08.P03.N03</b><br>005 | 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<br>...   | cad             | 115,87          | 1,00            | 115,87         |
| <b>01.A25.A50</b><br>005 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello<br>.....   | cad             | 20,50           | 5,00            | 102,50         |
| <b>01.A04.B05</b><br>010 | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali<br>A mano  | m <sup>3</sup>  | 172,22          | 0,50            | 86,11          |
| <b>01.P05.B50</b><br>003 | 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<br>sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa  | m               | 3,67            | 12,00           | 44,04          |

**COMP12033001 – 100 % VOCI ELENCO PREZZI – M.S. ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE BIL.2012**

| ART.  | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA   | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>01.A21.B35</b>   | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di 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 reg |                 |                 |                 |                |
| 005   | Della larghezza di cm8-10   | m               | 2,22            | 18,89           | 41,94          |
| <b>01.A04.B15</b>   | 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.  |                 |                 |                 |                |
| 010   | Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 63,70           | 0,50            | 31,85          |
| <b>01.A04.C03</b>   | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta  |                 |                 |                 |                |
| 005   | Per sottofondi di marciapiedi   | m <sup>3</sup>  | 23,03           | 1,00            | 23,03          |
| Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara |   |                 |                 |                 | € 273.000,00   |
| IMPORTO A BASE DI GARA  |   |                 |                 |                 | € 283.000,00   |