



All. n. 15

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci 122 - 10141 - Torino
Tel. 011 01125959 - Fax 011 01125852

M.S. IMPIANTI CENTRALIZZATI - INTERVENTI SPECIFICI

COD. OPERA 4033



PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100%
DELL'IMPORTO A BASE DI GARA

PROGETTISTA:

Ing. Gianluca COVRE

COLLABORATORI:

Geom. Giovanni GAI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

Arch. Vincenzo ORLANDO

ID FILE 4033_09_E_VP

SCALA

DATA 06/2016

AGG.

CODICE
ELABORATO

VP

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Eugenio Barbirato

4033 - Manutenzione straordinaria impianti centralizzati - Interventi specifici - Bilancio 2015 – Progetto esecutivo

| ART. | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 08.A05.B78 005 | Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m ² | 18,90 | 6.588,16 | 124.516,22 |
| 01.A20.F70 010 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese | m ² | 14,25 | 7.174,63 | 102.238,48 |
| 02.P80.S30 010 | Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni ... | m ² | 6,82 | 7.174,63 | 48.930,98 |
| 01.A20.F50 005 | Coloritura con una riprese di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni | m ² | 10,56 | 3.787,94 | 40.000,65 |
| 01.A09.E75 005 | Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron Su manti impermeabili in base acquosa | m ² | 4,97 | 7.082,27 | 35.198,88 |
| 02.P55.N05 010 | Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ... | m ² | 3,37 | 3.294,08 | 11.101,05 |
| 01.A20.G25 005 | Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteridell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci | m ² | 18,44 | 589,70 | 10.874,07 |
| 01.A20.C30 005 | Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti | m ² | 3,05 | 3.294,08 | 10.046,94 |
| 01.A20.G20 005 | Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati insolvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci | m ² | 12,35 | 591,12 | 7.300,33 |
| 02.P85.T05 010 | Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ... | m ² | 8,94 | 589,70 | 5.271,92 |
| 03.P11.B01 005 | Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m ² , in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m | m ² | 1,18 | 3.294,08 | 3.887,01 |
| 01.A08.B10 005 | Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico | m | 26,53 | 129,60 | 3.438,29 |
| 01.P08.A22 030 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomericotoroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 31,5 | m | 20,56 | 129,60 | 2.664,58 |

| 4033 - Manutenzione straordinaria impianti centralizzati - Interventi specifici - Bilancio 2015 – Progetto esecutivo | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ART. | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| 01.A18.B90 015 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato | kg | 9,21 | 185,90 | 1.712,09 |
| 02.P85.T15 010 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti con per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 | cad | 46,09 | 13,00 | 599,17 |
| 02.P85.T70 010 | Indagine sullo stato di carbonatazione prelevando campioni su almeno 12 aree sottoposte a indagine. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata ... | cad | 282,28 | 2,00 | 564,56 |
| 02.P55.N05 010 | Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ... | m ² | 3,37 | 101,51 | 342,09 |
| 01.A18.C00 005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 1,66 | 185,90 | 308,59 |
| 01.P10.E30 010 | Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno Del peso di kg/m ² 1,8-2,0 | m ² | 1,38 | 101,51 | 140,08 |
| 01.A04.H30 010 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. | m ² | 45,14 | 1,42 | 64,10 |
| 02.P85.T15 020 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti con per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25 | m ² | 171,09 | 0,36 | 61,59 |
| 01.A02.B85 005 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. | kg | 2,01 | 20,66 | 41,52 |
| 01.P21.A56 005 | Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo A base di resine sintetiche | kg | 4,03 | 1,27 | 5,12 |
| Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara | | | | | € 409.308,31 |

| 4033 - Manutenzione straordinaria impianti centralizzati - Interventi specifici - Bilancio 2015 – Progetto esecutivo | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| ART. | VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Quantità Totale | Importo Totale |
| | | | | IMPORTO A BASE DI GARA | € 409.308,31 |