



Città di Torino

# Divisione Infrastrutture e Mobilità

## Settore Infrastrutture e Parcheggi

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA

### RISANAMENTO DELL'INTERCAPEDINE OVEST DEL TUNNEL DI COLLEGAMENTO DEI PARCHEGGI SAN CARLO E CASTELLO E OPERE ACCESSORIE

## PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA  
Ing. Giovanni SELVAGGI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. Salvatore FALBO

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Letizia CLAPS



DIRETTORE DIVISIONE  
INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

Ing. Biagio BURDIZZO

**DATA**  
Ottobre  
2011

**EL. GEN.**  
08

**AGG.**

**GIUSTIFICATIVI PREZZI 100%**

| Num. Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI<br>LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------------------|---|----------|----------|----------|
|                      |   |          | unitario | TOTALE   |
| NP 01                | PULIZIA GENERALE CADITOIA A<br>BOCCA DI LUPO E TRASPORTO IN<br>DISCARICA DEGLI EVENTUALI RIFIUTI.<br><br>SOMMANO....  | 7        | 16,2     | 113,40   |
| 01.A23.B60.025       | ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O<br>CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA<br>DISTANZA DI m. 50<br><br>CORDONI DA CM 30, CON<br>DEMOLIZIONE RETROSTANTE DELLE<br>SEDI BITUMATE PER LA PARTE<br>STRETTAMENTE INDISPENSABILE<br><br>SOMMANO....  | 95       | 21,47    | 2.039,65 |
| NP.02                | CERNITA CORDONI IN PIETRA DI<br>MONTORFANO NEL MAGAZZINO<br>COMUNALE<br><br>SOMMANO....   | 1        | 171,06   | 171,06   |
| 01.P26.A70.010       | TRASPORTO DI ROTAIE,MASSELLI,<br>GUIDE LASTRONI E PIETRA DA TAGLIO<br>IN GENERE DAL LUOGO DI DEPOSITO<br>AL LUOGO D'IMPIEGO E VICEVERSA,<br>COMPRESO IL CARICO ,LO SCARICO, E<br>LA GARANZIA CONTRO LE<br>ROTTURE.....PER QUANTITATIVI<br>UGUALI O SUPERIORI A MC 3<br><br>COMPRESO L'ACCATASTAMENTO<br>SOMMANO....   | 1        | 33,26    | 33,26    |
| 01.A23.A90.005       | POSA IN OPERA DI CORDONI RETTI E<br>CURVI DI GNEISS, GRANITI, SIENITI,<br>DIORITI E SIMILI, DELLE DIMENSIONI<br>IN USO (LARGHEZZA CM 30 ALTEZZA<br>CM 25) CON SMUSSO DI CM 2, IN PEZZI<br>DI LUNGHEZZA DI ALMENO M. 0,90,<br>COMPREDENTE: - LO SCAVO PER FAR<br>POSTO AL CORDONE E AL<br>SOTTOFONDO IN CLACESTRUZZO,<br>SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA<br>DIREZIONE DEI LAVORI;- IL<br>TRASPORTO DEI MATERIALI DI<br>RECUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI<br>E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE<br>DISCARICHE ; - LO STRATO DI<br>CONGLOMERATO CEMENTIZIO<br>(CEMENTO MG 15, SABBIA MC 0,400,<br>GHIAIETTA MC 0,800) PER LA<br>FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA DEI<br>CORDOLI, DELLO SPESSORE DI CM 15 E<br>DELLA LARGHEZZA DI CM 40; - LA<br>RIFILATURA DEI GIUNTI ED IL<br>RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA<br>POSA; - LA SIGILLATURA CON PASTINA<br>DI CEMENTO COLATA - INTERVENTI<br>NECESSARI PER EVENTUALI<br>RIPARAZIONI E MANUTENZIONI<br>SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL<br>CAPITOLATO, OGNI OPERA DA<br>SCALPELLINO<br><br>CON SCAVO ESEGUITO A MANO<br>SOMMANO.... | 95       | 33,58    | 3.190,10 |
| 01.A22.B10.025       | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI<br>CALCESTRUZZO BITUMONOSO PER<br>STRATO DI USURA, CONFORME ALLE<br>NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO<br>(C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON<br>VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA<br>D'ARTE SECONDO LA VIGENTE<br>NORMATIVA E LE EVENTUALI<br>INDICAZIONI DELLA DL, COMPRESO<br>L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON<br>RULLO STATICO O VIBRANTE CON<br>EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE<br>ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA<br>PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA<br>SOTTOSTANTE F I A PROVVISTA F<br>STESO A AMNO, PER UNO SPESSORE<br>FINITO COMPRESO PARI A CM 3<br><br>SOMMANO....  | 47,5     | 6,45     | 306,38   |

| Num. Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI<br>LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------|--|----------|----------|-----------|
|                      |  |          | unitario | TOTALE    |
| 01.A21.B35.005       | 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'ARTICOLO p10.a59.005 , COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA , ASPORTAZIONE DI ENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M. 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA<br><br>DELLA LARGHEZZA DI CM 8-10<br>SOMMANO....   | 220      | 2,12     | 466,40    |
| 01.A10.E20.010       | RISANAMENTO DI STRUTTURE IN C.A.O. E C.A.P. DI PONTI, CAVALCAVIA, SOTTOPASSAGGI MEDIANTE SPICCONATURA DELLE PARTI LESIONATE, SABBIAURA DI PULIZIA, TRATTAMENTO DELLE ARMATURE METALLICHE CON INIBITORE DI RUGGINE, APPLICAZIONE DI UNA MANO DI AGGANCIO A BASE DI RESINE SINTETICHE E RIPRISTINO DELLA SUPERFICIE CON MALTA PRONTA TIXOTROPICA STRUTTURALE ANTIRITIRO, ADDITIVATA CON RESINE ACRILICHE, APPLICATA ANCHE A PIU' RIPRESE, FINO AD UNO SPESSORE MEDIO DI CM 3; COMPRESO OGNI ONERE PER IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI DETRITI, PICCOLE CASSERATURE, RIPRISTINO DI SPIGOLI, GOCCIOLATOI, ECC, ESCLUSO EVENTUALI PONTEGGI DA COMPENSARSI A PARTE<br><br>PER SUPERFICI ORIZZONTALI O VERTICALI DI CORNICIONI, SOLETTE, STRUTTURE A SBALZO, O SUPERFICI FORTEMENTE SAGOMATE ( BUGNATURE, CORNICI, ETC.)<br>SOMMANO.... | 211,69   | 93,05    | 19.697,75 |
| 01.A18.A60.005       | PICCOLI PROFILATI AVENTI ALTEZZA SUPERIORE A MM 80<br>IN FERRO FORNITI CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE<br>SOMMANO....   | 134,71   | 2,85     | 383,92    |
| 01.P12.A20.005       | ZINCATURA ESEGUITA ALL'ORIGINE IN STABILIMENTO E CON TRATTAMENTO A CALDO<br>MEDIANTE IMMERSIONE IN VASCHE CONTENENTI ZINCO FUSO<br>SOMMANO....   | 134,71   | 0,64     | 86,21     |
| 01.A18.A70.005       | POSA IN OPERA DI PICCOLI PROFILATI IN FERRO, IN LEGHE LEGGERE AL CROMO, ALLUMINIO, IN OTTONE<br>SOMMANO....  | 134,71   | 3,73     | 502,47    |
| NP03                 | REGOLARIZZAZIONE CON MALTA IDRAULICA (SPESSORE MEDIO CM 2) DELLA PARTE IN BLOCCHETTI TIPO LECA CON OCCLUSIONE DI CAVITA' ED ELIMINAZIONE DI IRREGOLARITA'. SUCCESSIVA RASATURA E LISCIATURA<br>SOMMANO....   | 368,6    | 7,62     | 2.678,43  |
| NP 04                | UMIDIFICAZIONE CON ACQUA DELLA PARTE DELL'INTERCAPEDINE PER SUCCESSIVO TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE<br>SOMMANO....   | 1344,03  | 2,73     | 3.669,20  |

| Num. Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI<br>LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------|--|----------|----------|-----------|
|                      |  |          | unitario | TOTALE    |
| NP05                 | <p>IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE INTERCAPEDINE mediante l'applicazione a spatola o spruzzo di prodotto bicomponente a base di legante idraulico cementizio, inerti selezionati, microfibre di polipropilene e resine sintetiche in grado di realizzare una guaina cementizia impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità</p> <p>Per uno spessore di 3 mm</p> <p>SOMMANO....</p>   | 553,15   | 21,68    | 11.992,29 |
| 01.A20.A60.005       | <p>RASCHIATURA O LAVATURA DI VECCHIE TINTE, STUCCATURA E SCARTAVETRATURA ESEGUITA SU INTONACI INTERNI GIA' TINTEGGIATI PER SUPERFICI DI ALMENO MQ 4.</p> <p>SOMMANO....</p>  | 890,88   | 1,97     | 1.755,03  |
| 01.A10.A85.005       | <p>TRATTAMENTO DI MURATURE UMIDE SOGGETTE A RISALITA' CAPILLARE, COSTITUITO DA UN'APPLICAZIONE DI SOLUZIONI ANTISALINE MONOCOMPONENTI AD ALTA PENETRAZIONE, APPLICAZIONE DI INTONACO AERATO DEUMIDIFICANTE COMPOSTO DA MALTE TRASPIRANTI SPECIFICHE IMPASTATE CON SABBIE E CEMENTO, PERMEABILE AL VAPORE ED A RIDOTTO ASSORBIMENTO D'ACQUA, APPLICATO SENZA RINZAFFO, COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA ED ESEGUITA A QUALSIASI PIANO DEL FABBRICATO INTONACO DI SPESSORE NON INFERIORE A CM 2</p> <p>SOMMANO....</p> | 100      | 33,31    | 3.331,00  |
| 01.A09.G30.005       | <p>STESA DI BOIACCA IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI CEMENTI OSMOTICI BIERMETICI A DUE RIPRESE</p> <p>SOMMANO....</p>  | 790,88   | 5,84     | 4.618,74  |
| 01.A20.E60.010       | <p>APPLICAZIONE FISSATIVO SU MURI ESTERNI, FACCIATE, SCALE, PORTICATI, ANDRONI E SIM</p> <p>SOMMANO....</p>  | 890,88   | 3,21     | 2.859,72  |
| 01.A20.E30.010       | <p>TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE CON UN TENORE DI RESINE NON INFERIORE AL 30% , LAVABILE, AD UNA O PIU' TINTE A PIU' RIPRESE SU FONDI GIA' PREPARATI SU INTONACI ESTERNI</p> <p>SOMMANO....</p>  | 890,88   | 8,67     | 7.723,93  |

TOTALE

65.618,94