



All. 6 E
alle delibere u. mecc.
2013-02435/33

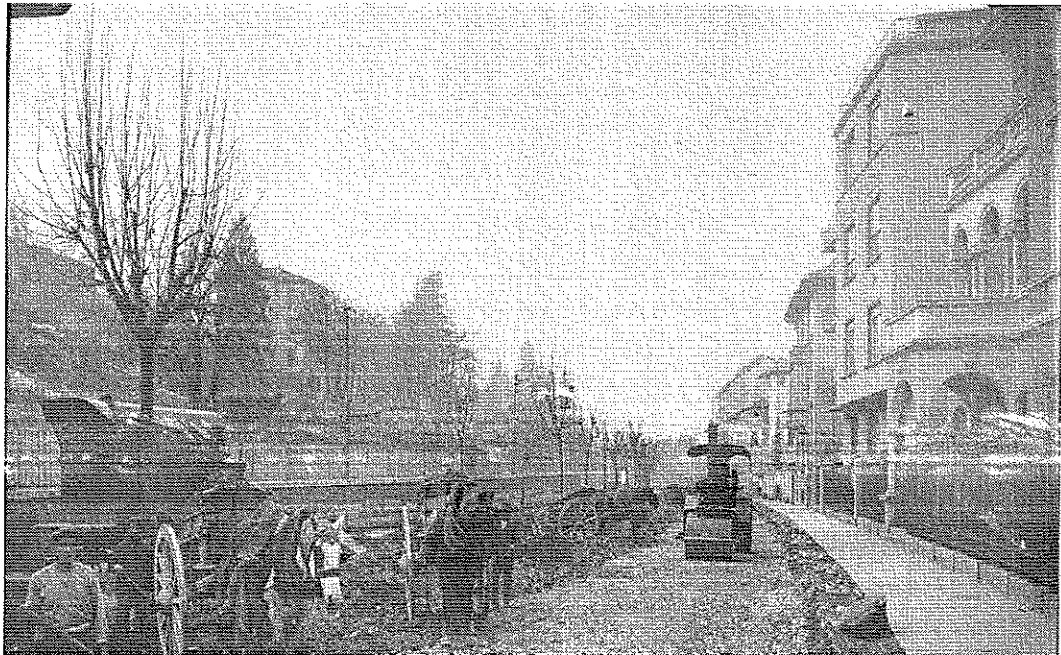
CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

**INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI
DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ.
BILANCIO 2012**

LOTTO 5 – CIRCOSCRIZIONE 5



QUADRO DI INCIDENZA DELLAMANODOPERA

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

TORINO, 24 MAG. 2013

IL PROGETTISTA
ing. Gabriele PANCOTTI

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|------------------------|--------------------|---|--------------|--|--|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|
| LAVORI | | | | | | | | | |
| <u>SCAVI</u> | | | | | | | | | |
| Lavori a Misura | | | | | | | | | |
| 1 | 01.A01.B10 005 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina | | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 480,00 760,00 1400,00 480,00 960,00 490,50 915,50 210,00 15,00 | | | | |
| | | | | | 5711,00 | 12,21 | 69.731,31 | 27.508,99 | 39,45 % |
| 2 | NP_05 | Scarifica di pavimentazione bituminosa per profondità cm.15, con recupero del materiale da parte dell'impresa | | m ² | 50,00 | 11,44 | 572,00 | | |
| 3 | 01.A21.A60 005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine | | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 480,00 760,00 1400,00 480,00 960,00 490,50 915,00 210,00 15,00 | | | | |
| | | | | | 5710,50 | 1,43 | 8.166,02 | 3.200,27 | 39,19 % |
| 4 | 01.A22.E00 | Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura | | | | | | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|--|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| | 120 | Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta | | m ² | 3233,00 | | | | |
| | | | | m ² | 5200,00 | | | | |
| | | | | m ² | 4800,00 | | | | |
| | | | | m ² | 5040,00 | | | | |
| | | | | m ² | 960,00 | | | | |
| | | | | m ² | 547,50 | | | | |
| | | | | m ² | 429,00 | | | | |
| | | | | | 20209,50 | 6,85 | 138.435,08 | 43.883,92 | 31,70 % |
| 5 | 01.A23.B95 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio | | | | | | | |
| | 005 | In conglomerato bituminoso | | m | 108,50 | 5,12 | 555,52 | 349,09 | 62,84 % |
| 6 | 01.A01.A70 | Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza | | | | | | | |
| | 005 | Eseguito con miniescavatore | | m ³ | 28,800 | 28,70 | 826,56 | 161,43 | 19,53 % |
| | | TOTALE SCAVI | | | | | 218.286,49 | | |
| | | <u>MARCIAPIEDI</u> | | | | | | | |
| | | Lavori a Misura | | | | | | | |
| 7 | NP_02 | Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm | | cad | 7,00 | 118,00 | 826,00 | | |
| 8 | NP_04 | Fornitura di elementi dissuasori tronco piramidali su base quadrata (base cm. 70 x 70 con altezza cm. 10, altezza totale | | cad | 3,00 | 155,40 | 466,20 | | |
| 9 | 01.P03.B20 | Misto frantumato (stabilizzato) | | | | | | | |
| | 005 | ... | | m ³ | 2,250 | 23,24 | 52,29 | | |
| 10 | 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. | | m ³ | 2,250 | 5,28 | 11,88 | 5,52 | 46,46 % |
| 11 | 01.A23.A10 | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo | | | | | | | |
| | 005 | Dello spessore di cm 10 | | m ² | 15,00 | 19,26 | 288,90 | 109,84 | 38,02 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|--|--------------|--|--|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 12 | 01.A23.A30 005 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm Per uno spessore pari a cm 2 TOTALE MARCIAPIEDI | | m ² | 15,00 | 25,26 | 378,90 | 127,77 | 33,72 % |
| | | STRADE Lavori a Misura | | | | | 2.024,17 | | |
| 13 | NP_01 | Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, fornito | | t | 35,000 | 170,30 | 5.960,50 | | |
| 14 | NP_03 | Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio | | h | 40,00 | 7,40 | 296,00 | | |
| 15 | 01.A22.A80 030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 | | m ² m ² m ² | 960,00 490,50 915,00 | | | | |
| | | | | | 2365,50 | 12,43 | 29.403,17 | 1.129,08 | 3,84 % |
| 16 | 01.A22.A80 150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 | | m ² m ² m ² m ² m ² | 480,00 760,00 50,00 1400,00 480,00 | | | | |
| | | | | | 3170,00 | 18,93 | 60.008,10 | 2.700,37 | 4,50 % |
| 17 | 01.A22.A44 010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² | | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 3233,00 5200,00 4800,00 5040,00 1920,00 1040,25 429,00 | | | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|---|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 18 | 01.A22.G05 010 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (so | | | 21662,25 | 0,95 | 20.579,14 | 2.047,63 | 9,95 % |
| | | | | m ² | 3233,00 | | | | |
| | | | | m ² | 5200,00 | | | | |
| | | | | m ² | 4800,00 | | | | |
| | | | | m ² | 5040,00 | | | | |
| | | | | m ² | 1920,00 | | | | |
| 19 | 01.A25.A50 005 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, | | | 21857,25 | 8,70 | 190.158,08 | 9.070,52 | 4,77 % |
| | | | | cad | 10,00 | | | | |
| | | | | cad | 20,00 | | | | |
| | | | | cad | 18,00 | | | | |
| | | | | cad | 10,00 | | | | |
| | | | | cad | 5,00 | | | | |
| 20 | 01.P13.E62 005 | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 | | | 83,00 | 20,50 | 1.701,50 | 767,72 | 45,12 % |
| | | | | kg | 675,000 | 3,21 | 2.166,75 | | |
| 21 | 08.P03.N39 005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa | | | | | | | |
| | | | | cad | 4,00 | | | | |
| | | | | cad | 5,00 | | | | |
| | | | | cad | 12,00 | | | | |
| | | | | cad | 4,00 | | | | |
| | | | | cad | 8,00 | | | | |
| 22 | 08.P03.N45 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta | | | 42,00 | 46,37 | 1.947,54 | 868,22 | 44,58 % |
| | | | | | | | | | |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|--|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 23 | 08.P03.N33 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di | | cad | 4,00 | 69,25 | 3.185,50 | 2.860,27 | 89,79 % |
| | | | | | 5,00 | | | | |
| | | | | | 12,00 | | | | |
| | | | | | 4,00 | | | | |
| | | | | | 8,00 | | | | |
| | | | | | 9,00 | | | | |
| | | | | | 4,00 | | | | |
| | 46,00 | | | | | | | | |
| 24 | 08.P03.N36 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione | | cad | 10,00 | 27,53 | 2.642,88 | 1.417,37 | 53,63 % |
| | | | | | 20,00 | | | | |
| | | | | | 17,00 | | | | |
| | | | | | 10,00 | | | | |
| | | | | | 9,00 | | | | |
| | | | | | 20,00 | | | | |
| | | | | | 10,00 | | | | |
| | 96,00 | | | | | | | | |
| 25 | 08.P03.N12 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | | cad | 10,00 | 44,34 | 4.478,34 | 4.221,28 | 94,26 % |
| | | | | | 20,00 | | | | |
| | | | | | 17,00 | | | | |
| | | | | | 10,00 | | | | |
| | | | | | 9,00 | | | | |
| | | | | | 20,00 | | | | |
| | | | | | 15,00 | | | | |
| | 101,00 | | | | | | | | |
| 26 | 08.P03.N03 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e | | cad | 15,00 | 251,99 | 3.779,85 | 2.569,16 | 67,97 % |
| 27 | 08.P03.H05 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo | | cad | 2,00 | 115,87 | 231,74 | 118,37 | 51,08 % |

| Num. Ord. | Articolo di Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | N.Ord. Stima | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|-----------|--------------------|--|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 28 | 020 01.A04.B15 | del diametro esterno di cm 16 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, | | m | 80,00 | 12,99 | 1.039,20 | 557,22 | 53,62 % |
| 29 | 020 01.A04.C00 | Eseguito con 200 kg/m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano | | m³ | 3,392 | 68,63 | 232,79 | | |
| 30 | 005 01.A22.B05 | In struttura di fondazione Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle | | m³ | 3,390 | 76,54 | 259,47 | 259,47 | 100,00 % |
| 31 | 030 01.A22.B50 | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni | | m² | 210,00 | 30,94 | 6.497,40 | 1.986,26 | 30,57 % |
| 32 | 010 01.A21.B36 | Con graniglia anidra Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di | | m² | 210,00 | 1,75 | 367,50 | 140,42 | 38,21 % |
| 33 | 005 01.P24.C50 | ... Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso | | m | 108,50 | 1,34 | 145,39 | 32,01 | 22,02 % |
| 34 | 005 01.P24.C60 | Della portata sino a q 17 - compreso l'autista Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso | | h | 20,00 | 45,67 | 913,40 | | |
| 35 | 010 | Della portata oltre q 40 fino a q 120 Arrotondamento | | h | 20,00 | 59,80 | 1.196,00 | | |
| | | TOTALE STRADE | | EURO | | | -0,91 | | |
| | | TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,11) | | | | | 337.189,33 | | |
| | | TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,11) | | | | | 557.500,10 | | |
| | | Totale Incidenza Manodopera | | | | | | 106.092,21 | 19,03 % |