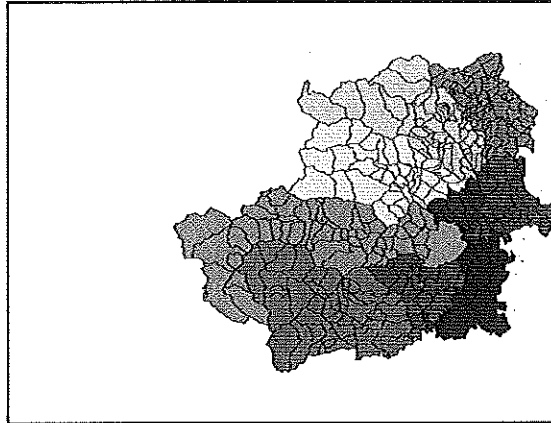


Allegato B



Città metropolitana di Torino

AREA VIABILITÀ – Servizio Esercizio Viabilità
www.cittametropolitana.torino.it



Decreto del Vicesindaco
della Città Metropolitana

Allegato 28

n. 306 – 22196 del 21.08.2015

Il Dirigente del
Servizio Esercizio Viabilità
(Aut. Provinciale)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE
PAVIMENTAZIONI LUNGO LE STRADE PROVINCIALI
LOTTO 7 - ZONA F - SP 2, SP 13, SP 19,
SP 35, SP 39, SP 460, SP 723

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI, ELENCO DELLE VOCI
CHE CONCORRONO A FORMARE L'IMPORTO
POSTO A BASE DI GARA E QUADRO
DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

PROGETTISTA E COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Emiliano BARTOLOMEI		PROGETTISTI Geom. Antonio BUNINO Geom. Umberto CRIFFA Geom. Rosa LANZELLARA Geom. Benedetto SILVESTRI Geom. Guido ARATA Geom. Marco SEVERICO Geom. Flavio GIAMINIET Geom. Giovanni GAVAZZI Geom. Giuseppe YACCARONO		
SCALA ---	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra BELTRAMO		REVISIONI A LUGLIO 2015	
DATA Luglio 2015		DER-28		

Indice

- Elenco Prezzi Unitari pag. 3
- Elenco delle Voci che concorrono a formare l'importo posto a base di gara pag. 5
- Quadro di incidenza della manodopera pag. 7

NP001

Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 5 cm. a larghezza di m 2,50, compresa la rimozione totale del materiale fresato, la pulizia del piano di fresatura, il conferimento e smaltimento a discarica o, in subordina, in luogo indicato dalla Direzione Lavori, a qualunque distanza, e quanto altro occorre per avere il lavoro compiuto. Per cm 3

Metodologia

Per la determinazione del prezzo di cui alla descrizione sopra riportata, espresso in €/mq, si procederà valutando il costo aggregato di una giornata di lavorazione, con una produzione giornaliera per a 3.500 mq ed una altezza media di scarifica pari a cm 3
La produzione giornaliera è valutata considerando la eventuali interruzioni e lavori di finitura, dovute alla presenza di infrastruttura nel sottosuolo.

Dati

produzione giornaliera	mq/cm/d	10500
peso specifico conglomerato bituminoso non compatto	t/mc	1,60
costo orario operaio 4° livello	€/h	28,26
costo orario operaio specializzato	€/h	27,77
costo orario operaio qualificato	€/h	25,82
costo orario operaio comune	€/h	23,28
costo carburante (al netto di IVA)	€/l	1,15

Autocarro portata > 160 q. Durata media viaggio per trasporto rifiuto (carico, andata, scarico, ritorno)	h	1,50
Autoarticolato portata > 200 q. Durata media viaggio per trasporto mezzi d'opera (carico, viaggio, scarico)	h	1,50
spese generali	%	13
utile d'impresa	%	10

Tariffa	Voce - Descrizione	Costi	Quantità	Prezzo
01.P24.A70.020	Noleggio a freddo di apripista dotato di scarificatore della potenza superiore a 150 HP Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 88,82 Al netto di spese generali e utile d'impresa h € 69,85 Costo orario operaio specializzato h € 27,77 Al netto di manodopera h € 42,08	€ 42,08	8,0000	€ 338,6172
10.A11.A40.010	SPAZZATRICE STRADALE MECCANICA PESANTE...CON PORTATA UTILE NON INFERIORE A 3000 KG Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 54,18 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 43,59 Costo orario operaio qualificato h € 25,82 Costo orario al netto di manodopera h € 17,77	€ 17,77	8,0000	€ 142,1447
01.P24.A70.005	Noleggio a freddo di apripista dotato di scarificatore della potenza fino a 75 hp - Per finiture Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 57,87 Al netto di spese generali e utile d'impresa h € 48,56 Costo orario operaio specializzato h € 27,77 Al netto di manodopera h € 18,79	€ 18,79	8,0000	€ 150,2937
25.P03.A00.020	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA OLTRE 180 Q Durata media viaggio (carico, andata, scarico, ritorno) h 1,50 Portata media per autocarro (20 t) mc 12,50 Numero di viaggi necessari ad evacuare il materiale di risulta n 8,40 arrotondato a n 8,00 Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 60,32 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 48,53 Costo orario operaio qualificato h € 25,82 Al netto di manodopera h € 22,71	€ 22,71	12,0000	€ 272,4931
25.P03.A00.035	NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO SUPERIORE A 200 Q Per trasporto macchina scarificatrici (n. 2) e macchina spazzatrice Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 1,50 Numero di viaggi al giorno n 6 Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 71,68 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 57,65 Costo orario operaio qualificato h € 25,82 Costo orario al netto di manodopera h € 31,83	€ 31,83	9,0000	€ 286,4776
	CARBURANTI Autocarro trasporto materiale di risulta n 8,00 Numero di viaggi al giorno n 8,00 Km per ogni viaggio (andata+ritorno) km 60 Consumo medio l/km 0,3 Consumo complessivo durante la giornata l/d 144 Macchina scarificatrice l/h 70 l/d 560 Macchina spazzatrice l/d 40 l/d 40 Macchina scarificatrice per rifinitura l/d 104 l/d 104 Autocarri per trasporto mezzi d'opera km 240 l/km 0,3 l/d 72 l/d 72 Criterio sconto quantità (10%): (1,550/1,22)-0,9 l € 1,15	€ 1,15	920,0000	€ 1.058,0000
Indagine di mercato	SMALTIMENTO IN SITO AUTORIZZATO Indennità ed oneri di smaltimento Al lordo di spese generali e utile d'impresa mc € 12,00 Al netto di spese generali ed utile d'impresa mc € 9,65 Costo unitario mc € 12,00	€ 12,00	165,0000	€ 1.260,0000
25.P01.C01.005	MANODOPERA PER TRASPORTI OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) Per autocarri e trasporto materiale Ore giornaliera n 8,00 Numero di viaggi al giorno n 8,00 Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 1,50 Ore di manodopera per trasporti h 12,00 Per trasporto mezzi d'opera n 9,0000 Ore giornaliera h 9,00 Numero di viaggi al giorno n 6,00 Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 1,50 Ore di manodopera per trasporti h 9,00	€ 25,82	21,0000	€ 542,2200
25.P01.B01.005	MANODOPERA PER UTILIZZO MEZZI DOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) Per macchine scarificatrici h 16 27,77	27,77	16,0000	€ 444,3200
25.P01.C01.005	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) Per spazzatrice h 8 25,82	25,82	8,0000	€ 208,5600
25.P01.D01.005	OPERAIO COMUNE (APERTO) Addetto segnalazione traffico h 16 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 23,28	23,28	16,0000	€ 372,4800
				€ 5.071,6063

Arrotondati a € 5.071,61

Spese generali (13%)	€ 659,31
Utile d'impresa (10%)	€ 573,09
	€ 6.304,01
Manodopera	€ 1.565,58
Prezzo unitario (mq/cm)	€ 1,80
Indennità manodopera	24,83%

La presente copia, composta di n. ⁴.....
fogli è conforme all'originale.

TORINO - 4 FEB 2016



Il Dirigente del
Servizio Presidente e Giunta
(L. 11.10.1954 n. 311/54)