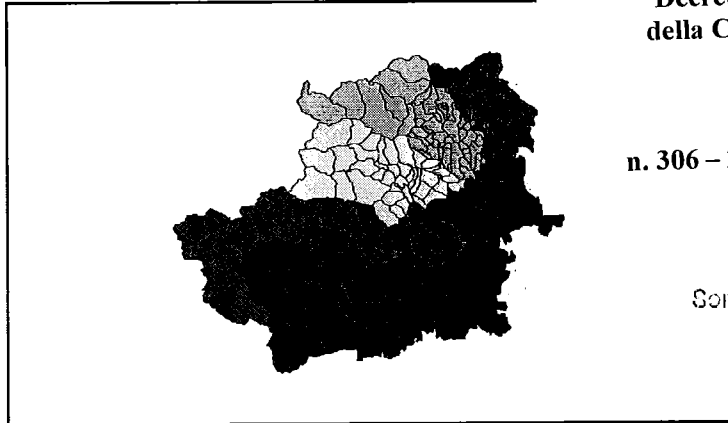


B)



Città metropolitana di Torino

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



Decreto del Vicesindaco
della Città Metropolitana

Allegato 32

n. 306 – 22196 del 21.08.2015

Il Dirigente del
Servizio Presidenza e
Controlli

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE
PAVIMENTAZIONI LUNGO LE STRADE PROVINCIALI
LOTTO 8 - ZONA G - SP 79, SP 565, SP 595

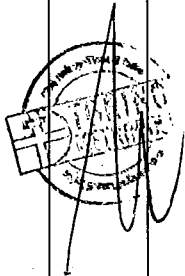
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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 BIUNINO Geom. Umberto GRIPPA Geom. Flavio GLUMINIST Geom. Wanda CANCELLARA Geom. Benedetto SILVESTRI Geom. Giovanni SAVAZZI Geom. Guido ARATA Geom. Marco SEVERICO Geom. Giuseppe VAGGARONO		
SCALA ---	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra BELTRAMO		REVISIONI A LUGLIO 2015	
DATA Luglio 2015		DER-32		

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A22.A90.0 15	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0.5/mq euro (zero/39)	m ²	0,39
Nr. 2 01.A22.B10.0 10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le 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'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 euro (cinque/34)	m ²	5,34
Nr. 3 01.A22.F20.0 05	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido euro (settantasei/36)	t	76,36
Nr. 4 04.P83.A02.0 05	Striscia di larghezza cm 12 euro (zero/51)	m	0,51
Nr. 5 04.P83.A02.0 10	Striscia di larghezza cm 15 euro (zero/68)	m	0,68
Nr. 6 NP001	Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 5 cm. e 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 subordine, in luogo indicato dalla Direzione Lavori, a qualunque distanza, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Per cm 3 euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 7 NP002	Noleggio di spazzatrice con operatore, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato euro (centoventi/00)	h	120,00
Nr. 8 SIC001	Oneri aggiuntivi per la sicurezza (vedasi computo allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento) euro (millenovecentosette/61) Data, _____	cadauno	1'907,61
Il Tecnico			
<div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; bottom: 20px; right: 20px;">  </div> </div>			

NP001

Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 5 cm. e 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 subordine, in luogo indicato dalla Direzione Lavori, a qualunque distanza, e quanto altro occorra per avere il lavoro completo. Per cm 3

Metodologia

Per le determinazioni 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 pari a 3.500 mq ed una altezza media di scarifica pari a cm 3
La produzione giornaliera è valutata considerando le eventuali interruzioni e lavori di finitura, dovute alla presenza di infrastrutture nel sottosuolo.

Dati

produzione giornaliera	mq*cm/d	10500
peso specifico conglomerato bituminoso non compattato	l/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=180 q. Durata media viaggio per trasporto rifiuti (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	Noleggjo a freddo di appripista dotata di scarificatore della potenza superiore a 150 HP Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 86,82 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	€ 336,6172
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	Noleggjo a freddo di appripista dotata 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 € 46,56 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 arotondato 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 € 71,66 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 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 Macchina scarificatrice per rifiniture l/d 104 Autocarri per trasporto mezzi d'opera km 240 l/km 0,3 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 di impresa mc € 12,00 Al netto di spese generali ed utile di impresa mc € 9,65 Costo unitario mc € 12,00	€ 12,00	105,0000	€ 1.260,0000
25.P01.C01.005	MANODOPERA PER TRASPORTI OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) Per autocarri e trasporto materiale Ore giornaliere 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 Ore giornaliere 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	9,0000 21,0000	€ 542,2200
25.P01.B01.005	MANODOPERA PER UTILIZZO MEZZI DOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) Per macchine scarificatrici h 16	27,77	16,0000	€ 444,3200
25.P01.C01.005	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) Per spazzatrice h 8	25,82	8,0000	€ 206,5600
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 € 5.071,8063

Arrotondati a € 5.071,61

Spese generali (13%)	€ 659,31
Utile di impresa (10%)	€ 573,09
	€ 6.304,01
Manodopera	€ 1.565,58

Prezzo unitario [mq*cm]	€ 1,60
Incidenza manodopera	24,83%

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

TORINO - 4 FEB 2016



Il Dirigente del
Servizio PrelonTO e
(Dott. Nicola ...)

A handwritten signature in black ink, written over the typed name of the official. The signature is stylized and appears to be "Nicola ...".