



COMUNE DI CORNAREDO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI –
ANNO 2019 - CUP F87H19004360004**



**Area Tecnica Opere Pubbliche
Comune di Cornaredo**

Via dei Mille, 35 20010 Cornaredo
t +39 02 93263237-239
f +39 02 93263234



lavoripubblici@comune.cornaredo.mi.it



www.comune.cornaredo.mi.it

Il Responsabile del Servizio

Geom. Marco De Mari

Il Responsabile dell'Area Tecnica OO.PP.

Arch. Fabio Massimo De Castiglioni

elaborato **04**

oggetto **STIMA COSTI DELLA SICUREZZA**

<i>data</i>	<i>codifica</i>	<i>autore</i>	<i>verifica</i>
16.12.2018		Roberta Baroni	Marco De Mari

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	SOMMANO mq	8'500,00	2,35	19'975,00	599,25 3,000
2 B.07.04.0025 .b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	SOMMANO mq	60,00	4,96	297,60	11,90 4,000
3 B.07.04.0025 .d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	SOMMANO t	340,00	10,35	3'519,00	105,57 3,000
4 B.07.04.0025 .e	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idranti A.P.	SOMMANO cad	58,00	26,20	1'519,60	60,78 4,000
5 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km	SOMMANO t	340,00	8,94	3'039,60	91,19 3,000
6 B.07.04.0075 .a	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce B.07.04.0080): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C12	SOMMANO ad analisi	1,00	237,00	237,00	7,11 3,000
7 B.07.04.0085 .a	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010, ved. fine cap. B.07 (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate)	SOMMANO test	1,00	233,00	233,00	0,00
8 B.07.04.0090 .a	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti	SOMMANO t	340,00	2,05	697,00	0,00
9 B.07.04.0101 .b	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cio conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantit superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30). costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02.	SOMMANO t	340,00	13,50	4'590,00	0,00
10 B.07.04.0280	Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, gi pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del					
A R I P O R T A R E					34'107,80	875,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'107,80	875,80	
11	<p>materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8'500,00	0,75	6'375,00	191,25	3,000
B.07.04.0285	<p>Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8'500,00	1,11	9'435,00	283,05	3,000
12	<p>Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m circa, soffice): tipo base del n. B.07.03.0170 a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	120,00	9,03	1'083,60	32,51	3,000
B.07.04.0290						
13	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 8 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	60,00	12,92	775,20	31,01	4,000
B.07.04.0295						
14	<p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8'500,00	9,56	81'260,00	2'437,80	3,000
B.07.04.0300						
15	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	94,70	189,40	5,68	3,000
B.07.04.0500						
16	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	206,21	412,42	12,37	3,000
B.07.04.0505						
17	<p>Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/ sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonchè i relativi oneri di smaltimento peso fino a 40 kg circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00	55,84	1'675,20	67,01	4,000
B.07.04.0525						
18	<p>Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/ sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonchè i relativi oneri di smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	28,00	72,22	2'022,16	80,89	4,000
B.07.04.0525						
19	<p>Approntamento cantiere e cartello lavori, posa segnaletica, pulizia finale dell'area, lavaggio e spurgo pozzetti a fine lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	265,50	1'062,00	42,48	4,000
NP001						
	Parziale LAVORI A MISURA euro			138'397,78	4'059,85	2,933
	T O T A L E euro			138'397,78	4'059,85	2,933
	Cornaredo, 16/12/2019					

