



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 **03**

oggetto **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	M1 (SpCap 1)							
1 NP001	Approntamento cantiere e cartello lavori, posa segnaletica, pulizia finale dell'area, lavaggio e spurgo pozzetti a fine lavori via IV Novembre via Garibaldi via San Michele via Cusago					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	265,50	1'062,00
2 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 profondit fino a 3 cm via IV Novembre via Garibaldi via San Michele via Cusago					1'200,00 3'600,00 2'200,00 1'500,00		
	SOMMANO mq					8'500,00	2,35	19'975,00
3 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) via San Michele via Cusago		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO mq					60,00	4,96	297,60
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. via IV Novembre via Garibaldi via San Michele via Cusago		20,00 32,00 1,00 5,00			20,00 32,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					58,00	26,20	1'519,60
5 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 varie		340,00			340,00		
	SOMMANO t					340,00	10,35	3'519,00
	A R I P O R T A R E							26'373,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'373,20
6 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 varie		340,00			340,00		
	SOMMANO t					340,00	8,94	3'039,60
7 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 varie					1,00		
	SOMMANO ad analisi					1,00	237,00	237,00
8 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) varie					1,00		
	SOMMANO test					1,00	233,00	233,00
9 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 varie		340,00			340,00		
	SOMMANO t					340,00	2,05	697,00
10 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. varie		340,00			340,00		
	□ SOMMANO t					340,00	13,50	4'590,00
11 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 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) via IV Novembre via Garibaldi via San Michele via Cusago		1200,00 3600,00 2200,00 1500,00			1'200,00 3'600,00 2'200,00 1'500,00		
	SOMMANO mq					8'500,00	0,75	6'375,00
12 B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165							
	A R I P O R T A R E							41'544,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'544,80
	via IV Novembre via Garibaldi via San Michele via Cusago SOMMANO mq		1200,00 3600,00 2200,00 1500,00			1'200,00 3'600,00 2'200,00 1'500,00 <hr/> 8'500,00	1,11	9'435,00
13 B.07.04.0295 .a	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 via San Michele via Cusago SOMMANO mq		30,00 30,00			30,00 30,00 <hr/> 60,00	12,92	775,20
14 B.07.04.0300 .a	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 via IV Novembre via Garibaldi via San Michele via Cusago SOMMANO mq		1200,00 3600,00 2200,00 1500,00			1'200,00 3'600,00 2'200,00 1'500,00 <hr/> 8'500,00	9,56	81'260,00
15 B.07.04.0290 .a	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) via San Michele via Cusago SOMMANO 100 kg		60,00 60,00			60,00 60,00 <hr/> 120,00	9,03	1'083,60
16 B.07.04.0500 .a	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 via IV Novembre via Garibaldi SOMMANO cad		1,00 1,00			1,00 1,00 <hr/> 2,00	94,70	189,40
17 B.07.04.0505 .b	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 via IV Novembre via Garibaldi SOMMANO cad		1,00 1,00			1,00 1,00 <hr/> 2,00	206,21	412,42
18 B.07.04.0525 .a	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 nonch i relativi oneri di							
	A R I P O R T A R E							134'700,42

COMMITTENTE:

