



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ripristino della funzionalità delle reti fognarie nel territorio delle Circoscrizioni IV, V e VI del Comune di Messina - Anno 2020

**COMMITTENTE:** AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA S.P.A.

Messina, 25/03/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Natale Cucé

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m <sup>3</sup>	2'000,00	10,52	21'040,00	2'783,59 13,230
2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato	SOMMANO m <sup>3</sup>	3'500,00	3,87	13'545,00	1'315,22 9,710
3 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	SOMMANO m <sup>3</sup> x km	6'500,00	0,63	4'095,00	0,00
4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	4'000,00	3,62	14'480,00	6'533,38 45,120
5 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10	SOMMANO m <sup>3</sup>	150,00	121,67	18'250,50	563,94 3,090
6 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	22'500,00	2,37	53'325,00	1'055,84 1,980
7 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm	SOMMANO m	300,00	13,08	3'924,00	649,42 16,550
8 13.07.01.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm	SOMMANO m	600,00	17,32	10'392,00	1'388,37 13,360
9 13.07.01.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm	SOMMANO m	400,00	24,64	9'856,00	994,47 10,090
10 13.07.01.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm	SOMMANO m	200,00	36,19	7'238,00	537,06 7,420
11 13.07.01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm	SOMMANO m	70,00	55,50	3'885,00	223,78 5,760
12	Operaio Qualificato					
<b>A R I P O R T A R E</b>					160'030,50	16'045,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			160'030,50	16'045,07	
A.02	SOMMANO h	650,00	29,10	18'915,00	18'915,00	100,000
13 A.03	Operaio Comune SOMMANO h	650,00	26,28	17'082,00	17'082,00	100,000
14 B.05	Bobcat compreso carburante e operatore SOMMANO h	320,00	35,00	11'200,00	1'120,00	10,000
15 PR.15	Smonto tubi, pezzi speciali compresa ogni manodopera per la disarticolazione, smonto, sollevamento, accatastamento, custodia e compreso il trasporto al magazzino acquedotto o in altro sito indicato dalla D.L. della tubazione eliminata. SOMMANO Kg	5'500,00	0,70	3'850,00	1'732,50	45,000
16 PR.29	Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego del martello demolitor ... hiature idrauliche, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. -per ogni metro quadrato e per centimetro. SOMMANO mqxc	30'000,00	1,60	48'000,00	21'600,00	45,000
17 PR.38	Scavo a sezione obbligata come al precedente art. 1.1.6. ma eseguito a mano su esplicita disposizione scritta della D.L. anche con l'ausilio del martello demolitore, in materie di qualsiasi natura e consistenza sia sciolte che compatte, compresi tutti gli oneri di cui all'art. 1.1.1. SOMMANO mc.	400,00	72,00	28'800,00	21'600,00	75,000
18 PR.39	Fornitura e collocazione di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi per uno spessore finito non inferiore a cm. 5.00 compreso l'onere della pulitura del sito di applicazione, il ... del sottofondo, lo spandimento dell'emulsione di lt. 1,00 al mq. e la rullatura con apposito macchinario: - per ogni mq. SOMMANO mq.	500,00	29,00	14'500,00	4'350,00	30,000
19 PR.58	Dismissione di strati di pavimentazione bituminosa stradale di qualsiasi spessore eseguita con mezzi meccanici idonei compreso il carico sul mezzo e il successivo trasporto a rifiuto. - per ogni mq. e per cm. di spessore SOMMANO mqxc	30'000,00	0,26	7'800,00	2'340,00	30,000
20 PR.62	Espurgo di pozzetti, camerette di ispezione acque bianche e caditoie stradali eseguito con l'ausilio dell'autoespurgo compreso il trasporto del materiale di risulta alla discarica ... di regolare bolletta attestante la qualità del materiale scaricato. - per ogni mc. di materiale asportato ed attestato: SOMMANO mc	14,20	10,90	154,78	46,43	30,000
21 PR.68	Fornitura, trasporto e posa in opera di sopralzi per cameretta di ispezione prefabbricata delle dimensioni interne di cm. 100x120x100 escluso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento: Per ognuno a corpo SOMMANO cad	34,00	152,00	5'168,00	1'550,40	30,000
22 PR.72	Incidenza degli oneri di discarica SOMMANO m3	300,00	15,00	4'500,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			320'000,28	106'381,40	33,244
	<b>T O T A L E euro</b>			320'000,28	106'381,40	33,244
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

