



Comune di Messina
AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA S.P.A.

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di ripristino della funzionalità delle reti fognarie nel territorio delle Circoscrizioni 1°, 2° e 3° del Comune di Messina - Anno 2020

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

Messina, 15/01/2020

IL TECNICO
Ing. Natale Cucé e Ing. Antonio Aveni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
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 sbancamento ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m ³	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 spiazzi ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato	SOMMANO m ³	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 parte ... 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 ³ 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 lasciare ... 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 vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10	SOMMANO m ³	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 ² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m ² /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						
A R I P O R T A R E					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			
R I P O R T O				160'030,50	16'045,07		
A.02		SOMMANO h	650,00	29,10	18'915,00	18'915,00	100,000
13	Operaio Comune						
A.03		SOMMANO h	650,00	26,28	17'082,00	17'082,00	100,000
14	Bobcat compreso carburante e operatore						
B.05		SOMMANO h	320,00	35,00	11'200,00	1'120,00	10,000
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.						
PR.15		SOMMANO Kg	5'500,00	0,70	3'850,00	1'732,50	45,000
16	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.						
PR.29		SOMMANO mqxcn	30'000,00	1,60	48'000,00	21'600,00	45,000
17	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.						
PR.38		SOMMANO mc.	400,00	72,00	28'800,00	21'600,00	75,000
18	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.						
PR.39		SOMMANO mq.	500,00	29,00	14'500,00	4'350,00	30,000
19	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						
PR.58		SOMMANO mqxcn	30'000,00	0,26	7'800,00	2'340,00	30,000
20	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:						
PR.62		SOMMANO mc	14,20	10,90	154,78	46,43	30,000
21	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 ricollamento: Per ognuno a corpo						
PR.68		SOMMANO cad	34,00	152,00	5'168,00	1'550,40	30,000
22	Incidenza degli oneri di discarica						
PR.72		SOMMANO m3	300,00	15,00	4'500,00	0,00	
Parziale LAVORI A MISURA euro					320'000,28	106'381,40	33,244
T O T A L E euro					320'000,28	106'381,40	33,244
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
A R I P O R T A R E							

