



Comune di Messina
Azienda Meridionale Acque Messina S.p.A.

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI URGENTI DI ELIMINAZIONE DEGLI SVERSAMENTI FOGNARI
PER LA PREVENZIONE DI POSSIBILI DANNI AMBIENTALI

COMMITTENTE: AMAM S.p.A.

Messina, 04/06/2019

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		
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	1'900,00	10,52	19'988,00	2'644,41 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 spianamenti ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato	SOMMANO m ³	1'500,00	3,87	5'805,00	563,67 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	3'750,00	0,63	2'362,50	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 l'opera onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	750,00	3,62	2'715,00	1'225,01 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	75,00	121,67	9'125,25	281,97 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	2'000,00	2,37	4'740,00	93,85 1,980
7 13.01.02.016	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 800 mm; acciaio Fe 42; s=7,1 mm; PN 3,0 MPa	SOMMANO m	120,00	423,21	50'785,20	2'965,86 5,840
8 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	150,00	13,08	1'962,00	324,71 16,550
9 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	300,00	17,32	5'196,00	694,19 13,360
10 17.03.01	Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di ... i, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	60,00	203,61	12'216,60	120,94 0,990
11 17.03.08.001	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi parallelepipedi o prismatici collocati alla rinfusa	SOMMANO m ³	60,00	31,83	1'909,80	214,47 11,230
12	Operaio Qualificato					
A R I P O R T A R E					116'805,35	9'129,08

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			116'805,35	9'129,08	
A.02	SOMMANO h	375,00	29,10	10'912,50	4'939,00	45,260
13 A.03	Operaio Comune SOMMANO h	375,00	26,28	9'855,00	4'228,78	42,910
14 B.05	Bobcat compreso carburante e operatore SOMMANO h	150,00	35,00	5'250,00	696,68	13,270
15 E.P.01	Ripristino condotta sottomarina di scarico di emergenza eseguita da operatori tecnico subacquei (OTS), attraverso le attività di rimozione perni flangia, imbragatura e sollevamento ... nza alle operazioni di scavo in trincea, sollevamento e riposizionamento della condotta sottomarina alla quota originale SOMMANO cadauno	3,00	7'500,00	22'500,00	19'125,00	85,000
16 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	3'000,00	0,70	2'100,00	443,52	21,120
17 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 mqxcm	5'250,00	1,60	8'400,00	3'874,92	46,130
18 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.	100,00	72,00	7'200,00	5'433,12	75,460
19 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.	100,00	29,00	2'900,00	443,12	15,280
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	18,00	10,90	196,20	46,03	23,460
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	20,00	152,00	3'040,00	456,00	15,000
22 PR.72	Incidenza degli oneri di discarica SOMMANO m3	75,00	15,00	1'125,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			190'284,05	48'815,25	25,654
	T O T A L E euro			190'284,05	48'815,25	25,654
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

