



**Oggetto: Lavori per il ripristino della funzionalità delle reti fognarie nel territorio della Città - Circoscrizioni 1<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> del Comune di Messina - Anno 2018 – 406 PNF**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b>			<b>€ 240.000,00</b>
di cui Oneri per la sicurezza non soggetti a R.A. € 3.500,47			
I.V.A. su Lavori a base d'asta	22%	€ 52.800,00	
Spese Tecniche 1,5% sui lavori a b.a.	1,50%	€ 3.600,00	
TOTALE somme a disposizione			<b>€ 56.400,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>			<b>€ 296.400,00</b>

Messina, li 20.04.2018

**Il Progettista**  
(ing. Luigi LAMBERTO )

**Il RUP**  
**Ing. Natale CUCE'**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pag. 1

Articolo D'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unita di Misura	Quant.	Prezzo Unitario	Importo Totale
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Si prevedono.....m. 1000,00	m	1 000,00	3,61	3 610,00
Pr.29	Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego del martello demolitore, eseguite per lavori di riparazione e manutenzione di apparecchiature idrauliche, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta . - per ogni metro quadrato e per centimetro Si prevedono.....m2/cm.7500,00	m2/cm	7 500,00	1,60	12 000,00
1.2.5	Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori e alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per la eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica . - per ogni metro cubo di scavo misurato in sito e per ogni chilometro Si prevedono.....m3/Km 5000,00	m3/Km	5 000,00	0,63	3 150,00
Pr. 72	Incidenza degli oneri di discarica Per ogni mc. di materiale da avviare alla discarica	m3	100,00	15,00	1 500,00
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 e compreso l'eventuale carico a mano su autocarro ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Si prevedono.....m3 1800,00	m3	1 800,00	72,00	129 600,00
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente Si prevedono.....m <sup>3</sup> 100,00	m3	100,00	120,48	12 048,00
Pr.15	Smonto tubi, pezzi speciali, apparecchi idraulici di ogni genere sia nei pozzetti che nei cavi, col divieto assoluto di tagliare e rompere i pezzi, compresa ogni mano d'opera per la disarticolazione, smonto, sollevamento, accatastamento, rimaneggiamento, custodia e compreso il trasporto al magazzino Acquedotto o in altro sito indicato dalla D.L.	Kg.	4 020,00	0,70	2 814,00
<b>SOMMANO</b>					<b>164 722,00</b>

Articolo D'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unita di Misura	Quant.	Prezzo Unitario	Importo Totale
	A RIPORTARE...:				164 722,00
Pr.68	69/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:	N°	25,00	152,00	3 800,00
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 (dep. Mili) con obbligo di presentazione alla D.L. di regolare bolletta attestante la quantità di materiale scaricato. - per ogni mc. di materiale asportato ed attestato:	m <sup>3</sup>	5,00	10,90	54,50
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5 e 1.1.6 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali	m <sup>3</sup>	2 500,00	3,16	7 900,00
6.1.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 Kg per mq Si prevedono.....6000,00	m <sup>2</sup> /cm	6 000,00	2,26	13 560,00
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 costipamento con apposita apparecchiatura del sottofondo, lo spandimento dell'emulsione di lt. 1,00 al mq. e la rullatura con apposito macchinario	m <sup>2</sup>	200,00	29,00	5 800,00
13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica ... escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 192,2 mm	m	300,00	17,12	5 136,00
13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica ... escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm	m	200,00	12,94	2 588,00
A.03	Operaio qualificato per lavori in economia	ore	500,00	29,10	14 550,00
A.04	Operaio comune per lavori in economia	ore	500,00	26,28	13 140,00
A.05	Bobcat compreso carburante e operatore	ore	250,00	35,00	8 750,00
	<b>SOMMANO</b>				<b>240 000,50</b>

Totale Oneri di Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3 500,47
Importo della perizia	€ 240 000,50
Arrotondamento	€ 240 000,00
Totale Lavori a Base d'asta	€ 240 000,00
Totale Lavori soggetti a ribasso	€ 236 499,53

Somme a disposizione dell'azienda	
Per I.V.A. Al 22 %	€ 52 800,00
per spese tecniche 1,5%	€ 3 600,00
SOMMANO	€ 56 400,00

Riepilogo Generale	
Lavori al Netto	€ 240 000,00
Somme a disposizione dell'Azienda	€ 56 400,00
Importo Totale Perizia	€ 296 400,00

Messina li 20/04/2018

IL PROGETTISTA

(ing. Luigi Lamberto)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO