



**OGGETTO: “Lavori di ripristino della funzionalità delle reti idriche nel territorio della Città di Messina zona NORD” – Anno 2020 – 624 PN**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IMPORTO A BASE D'ASTA		€uro 200.000,00
di cui oneri per la sicurezza 1,80 %	€uro 3.600,00	
di cui importo relativo all'incidenza della manodopera	€uro 72.458,14	
Somme a disposizione dell'Amministrazione		
I.V.A 22% su lavori a b. a.	€uro 44.000,00	
Spese Tecniche 2% sui lavori a b.a.	€uro 4.000,00	
TOTALE somme a disposizione	€uro 48.000,00	€uro 48.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO		€uro 248.000,00

Messina li 14/11/2019

Il Progettista  
*ing. Luigi Lamberto*

Il Responsabile del Procedimento



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pag. 1

Articolo D'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unita di Misura	Quant.	Prezzo Unitario	Importo Totale	costo manodopera
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	820,00	3,62	2 970,56	1 340,32
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. 5.000,00	m2/cm	5 000,00	1,60	8 000,00	2 400,00
1.2.5.2	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 Si prevedono.....m3/Km 5.000,00	m3/km	5 000,00	0,63	3 150,00	0,00
Pr. 72	Incidenza degli oneri di discarica Per ogni mc. di materiale da avviare alla discarica	m3.	140,00	15,00	2 100,00	0,00
Pr.38	Scavo a sezione obbligata 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 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 1300	mc.	1 300,00	72,00	93 600,00	46 800,00
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	Kg.	2 150,00	0,70	1 505,00	451,50
Pr.35.a	Distacco utenze dalla vecchia rete e riallaccio della stessa alla nuova rete, compreso l'onere dello smonto della pavimentazione, dello scavo, dello smonto della vecchia condotta, fornitura e collocazione dei tubi, pezzi speciali, apparecchi idraulici, chiusini in ghisa, compreso il rinterro, il ripristino della pavimentazione dei marciapiedi, il tutto per distanze dalla secondaria alla presa esistente non superiore a mt. 3,00	N°	26,00	128,40	3 338,40	1 001,52
13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte	Kg.	2 200,00	10,83	23 826,00	2 418,34
<b>SOMMANO</b>					<b>138 489,96</b>	<b>54 411,68</b>

Articolo D'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unita di Misura	Quant.	Prezzo Unitario	Importo Totale	
	A RIPORTARE...:				138 489,96	54 411,68
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.....	m3	90,00	121,67	10 950,30	338,36
1.7.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente	m3	3 900,00	7,07	27 573,00	8 619,32
6.1.6.2	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), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L Si prevedono..... 3000,00	m2/cm	3 000,00	2,37	7 110,00	140,78
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	m2	80,00	29,00	2 320,00	116,00
A.03	Operaio qualificato per lavori in economia	ore	150,00	29,10	4 365,00	4 365,00
A.04	Operaio comune per lavori in economia	ore	150,00	26,28	3 942,00	3 942,00
A.05	Bobcat compreso carburante e operatore	ore	150,00	35,00	5 250,00	525,00
	SOMMANO				200 000,26	72 458,14

Totale Oneri di Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3 600,00
Importo relativo all'incidenza della manodopera	€ 72 458,14
<b>Totale Lavori a Base d'asta</b>	<b>€ 200 000,00</b>

<b>Somme a disposizione dell'azienda</b>	
Per I.V.A. Al 22 %	€ 44 000,00
per spese tecniche 2%	€ 4 000,00
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 48 000,00</b>

Riepilogo Generale	
Percentuale oneri di sicurezza	1,800002%
Lavori a B.A.	€ 200 000,00
Somme a disposizione dell'Azienda	€ 48 000,00
Importo Totale Perizia	€ 248 000,00

Messina li 14/11/2019

IL PROGETTISTA  
*ing. Luigi Lamberto*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO