



AZIENDA MERIDIONALE ACQUE MESSINA S.p.A.

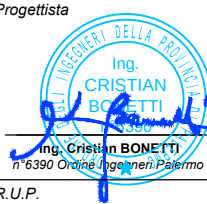
Azienda Speciale iscritta alla Sezione Ordinaria del Registro delle Imprese di Messina – R.E.A. n. 157160

Lavori di somma urgenza per la risoluzione delle problematiche inerenti il servizio di erogazione idropotabile ed il servizio di collettamento e depurazione dei reflui:

- 1) COLLETTORI DI MANDATA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "CARMINE"**
- 2) SOSTITUZIONE TRATTO IN GALLERIA DELL'ACQUEDOTTO
MONTESANTO - TREMONTI IN PIAZZA D'ARMI**

PROGETTO ESECUTIVO



Classe		4				ELABORATI ECONOMICO - AMMINISTRATIVI			
Elaborato		CRM_4.8				QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA			
Scala		-							
Il Progettista						Il R.U.P.			
Arch. Claudio Cipollini									
2									
1									
0	Ottobre 2017	PRIMA EMISSIONE		FI	GB	CB			
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato				

Redazione: **AKWA ENGINEERING s.r.l. - Società di Ingegneria** - Via L. A. Muratori n° 13, 90127 PALERMO (PA)

Questo documento è di proprietà del Tecnico Incaricato (L. 22.04.1941 n° 633 - art. 2575 e segg. C.C.) - Non può essere modificato, copiato, duplicato, riprodotto o divulgato senza autorizzazione scritta dello stesso

CALCOLO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

La determinazione dell'entità della manodopera da impiegare per l'esecuzione dei lavori in progetto è stata effettuata sulla base delle incidenze percentuali relative alle diverse lavorazioni previste.

In particolare per le voci desunte dal *“Nuovo Prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione Sicilia – anno 2013”* pubblicato nella GURS n. 13 del 15/03/2013, sono state utilizzate le percentuali d'incidenza in esso riportate, mentre per le voci derivanti da analisi sono state associate percentuali relative a lavorazioni simili contenute nello stesso Prezziario.

Partendo quindi dagli importi delle voci dell' *“Elenco dei prezzi unitari”*, decurtando le spese generali (13,64%), l'utile impresa (10%) e gli oneri della sicurezza si è desunto il costo della manodopera per ciascuna voce. Quindi in funzione delle quantità presenti in progetto per ciascuna lavorazione si è ottenuto l'importo complessivo del costo della manodopera e la relativa incidenza.

L'importo totale della manodopera così calcolato risulta pari a € 27.569,81 con un'incidenza sul totale dei lavori a base d'asta inclusi oneri per la sicurezza, pari al 7,99%.

Per un quadro più dettagliato dei calcoli effettuati si rimanda alla tabella esplicativa allegata.

Importo lavori: 345.009,60 Costo sicurezza: 8.575,50 %Sicurezza: 2,486 %Media manodopera: 7,99															
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile Impresa 10%	Spese Generali 13,64%	Spese Sicurezza	% Materiali	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazion	200	3,78	756										98,28	13
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle a	240	1,01	242,4										0	0
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strat	600	2,07	1.242,00										62,1	5
6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	200	2,52	504										100,8	20
13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	200	10,9	2.180,00										392,4	18
13.3.3.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni i	29	299,3	8.679,70										260,39	3
23.1.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto me	14	9,6	134,4			134,4							84,67	63
23.1.2.2	Sbatacchiatura degli scavi per la sicure	28	25,9	725,2			725,2							58,02	8
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in	43,2	10,1	436,32			436,32							113,44	26
23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da can	190	14,9	2.831,00			2.831,00							1.217,33	43
23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata	30	38,2	1.146,00			1.146,00							504,24	44
23.1.3.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro	10	1,11	11,1			11,1							1,78	16
23.1.3.15	Delineatore flessibile in gomma bifaccia	12	9,04	108,48			108,48							9,76	9
23.1.3.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata	4	44,3	177,2			177,2							12,4	7
23.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra	2	46,3	92,6			92,6							17,59	19
23.2.13	Rilevatore di gas portatile multigas (n°	1	477,3	477,3			477,3							0	0
23.2.14	Impianto di aspirazione mobile con filtr	3	26,1	78,3			78,3							0	0
23.2.15	Impianto di aspiratore/ventilazione fiss	1	585,1	585,1			585,1							46,81	8
23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	5	54,5	272,5			272,5							5,45	2
23.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	2	60,2	120,4			120,4							2,41	2
23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materi	2	61,4	122,8			122,8							2,46	2
23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore	5	24,4	122			122							4,88	4
23.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa	2	44,2	88,4			88,4							2,65	3
23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omo	2	56,3	112,6			112,6							2,25	2
23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	483,3	483,3			483,3							58	12
23.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	220,3	220,3			220,3							0	0
23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in pol	2	115,1	230,2			230,2							122,01	53
X.1	Compenso a corpo per realizzazione fosse	1	3.750,00	3.750,00	340,91	409,19								834,5	32,47
X.2.1	Compenso a corpo per sezionamento tubazi	2	5.670,00	11.340,00	1.030,90	1.237,38		11	1.000,00	73,2	6.651,84			1.435,84	15,8
X.2.2	Compenso a corpo per sezionamento tubazi	1	2.530,00	2.530,00	230	276,06								1.099,39	49,44
X.3.1	Compenso a corpo per intervento di relin	2	110.200,00	220.400,00	20.036,36	24.049,28		78,24	138.000,00	14,41	25.419,68			12.955,04	7,35
X.3.2	Compenso a corpo per intervento di relin	1	31.740,00	31.740,00	2.885,45	3.463,36		62,62	15.900,00	24,24	6.154,80			3.337,52	13,14
X.4.1	Compenso a corpo per il ripristino della	2	13.500,00	27.000,00	2.454,54	2.946,14								611,3	2,74
X.4.2	Compenso a corpo per il ripristino della	1	8.000,00	8.000,00	727,27	872,93								524,42	7,48
X.5	Compenso a corpo per gli interventi di r	1	4.000,00	4.000,00	363,64	436,47								706,5	19,83
X.6	Compenso a corpo per gli interventi di r	1	2.380,00	2.380,00	216,36	259,7								866,99	41
X.7	Compenso a corpo per realizzazione by-pa	1	3.000,00	3.000,00	272,73	327,35								660,76	26,08
X.8	Compenso a corpo per il maggiore impegno	1	5.840,00	5.840,00	530,91	637,24		17,07	800	23,68	1.109,28			2.776,08	59,25
X.9	Compenso a corpo per l'allargamento dell	1	2.850,00	2.850,00	259,09	310,98								847,5	36,18
				345.009,60	29.348,16	35.226,08	8.575,50		155.700,00		39.335,60			27.569,81	7,99%