



Città di Marsala
Medaglia d'oro al Valore Civile
SETTORE S.P.
Servizio Idrico Integrato

LAVORI PER LA SOSTITUZIONE DELLA RETE IDRICA DEL CENTRO
STORICO E DEI CENTRI ABITATI DEL COMUNE DI MARSALA

PROGETTO ESECUTIVO

INDICAZIONE TAVOLA:

CALCOLO INCIDENZA
MANODOPERA

LOTTO 1

TAVOLA:

12A

SCALA:

DATA:

18/11/2015

I PROGETTISTI

Arch. pian. Stefano Pipitone
dot. ing. Mario Stasi
N. 604
PROVINCIA DI MARSALA

IL DIRIGENTE DEL SETTORE S.P.

Ing. Francesco Patitì
CITTA' DI MARSALA - SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

CITTA' DI MARSALA
SETTORE SERVIZI PUBBLICI
ELABORATO ALLEGATO AL PROVVEDIMENTO
DEL RUP n° 47 del 25 NOV 2015
Marsala li 26 NOV 2015 IL RUP

LAVORI PER LA SOSTITUZIONE DELLA RETE IDRICA DEL CENTRO STORICO E DEI CENTRI ABITATI DEL COMUNE DI MARSALA

Importo lordo lavori: € 1.739.853,54									Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,37 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 23,05%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	9221,126	10,33	95.254,23										26.351,80	28,00	
1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a	826,46	146,70	121.241,68										68.280,20	57,00	
1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli	5552,933	3,10	17.214,09										4.932,31	29,00	
1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da pe	67595,175	,63	42.584,96										,00	,00	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	32676,66	3,78	123.517,77										15.865,03	13,00	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	18728,4	3,78	70.793,35										26.579,33	38,00	
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle	25723,494	1,01	25.980,73										,00	,00	
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture no	820,23	124,00	101.708,52										5.024,53	5,00	
5.12.2	Massetto di sottofondo per pavimentazion	613,1	11,70	7.173,27										2.409,71	34,00	
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	92118,48	2,07	190.685,25										9.420,09	5,00	
6.2.5.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen	932,1	34,80	32.437,08										13.460,43	42,00	
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	1170	4,22	4.937,40										585,39	12,00	
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	723	9,15	6.615,45										2.549,13	39,00	
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	6495	,95	6.170,25										2.255,65	37,00	
13.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1062,2	10,80	11.471,76										453,38	4,00	
13.2.5.1	Fornitura e posa in opera di DN 50 mm	6	219,20	1.315,20										311,87	24,00	
13.2.5.2	Fornitura e posa in opera di DN 65 mm	1	262,00	262,00										59,54	23,00	
13.2.5.3	Fornitura e posa in opera di DN 80 mm	11	306,40	3.370,40										699,31	21,00	
13.2.5.4	Fornitura e posa in opera di DN 100 mm	19	359,00	6.821,00										1.415,26	21,00	
13.2.5.5	Fornitura e posa in opera di DN 125 mm	10	465,60	4.656,00										736,04	16,00	
13.2.5.6	Fornitura e posa in opera di DN 150 mm	15	542,80	8.142,00										1.448,01	18,00	
13.2.7.1	Apparecchio di sfiato automatico di DN	3	289,10	867,30										239,93	28,00	
13.2.7.2	Apparecchio di sfiato	2	312,10	624,20										160,35	26,00	
13.3.5.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni	1030,2	7,52	7.747,10										1.913,58	25,00	
13.3.5.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni	788	10,20	8.037,60										1.826,51	23,00	
13.3.5.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni	1346,2	11,40	15.346,68										3.032,58	20,00	
13.3.5.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni	2559	13,80	35.314,20										5.931,52	17,00	
13.3.5.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni	280,5	21,20	5.946,60										998,82	17,00	
13.3.5.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni	2357,4	23,90	56.341,86										8.350,08	15,00	
13.3.6.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni	3845	5,90	22.685,50										6.948,29	31,00	
13.3.6.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni	2115	6,41	13.557,15										3.884,49	29,00	
13.3.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di	236	516,10	121.799,60										9.627,29	8,00	
13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco	5279,743	22,30	117.738,27										11.632,84	10,00	

Importo lordo lavori: € 1.739.853,54									Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,37 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 23,05%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
13.9.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3	342,00	1.026,00										324,39	32,00	
13.9.7.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	11	363,70	4.000,70										1.185,84	30,00	
13.9.7.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	22	656,50	14.443,00										2.425,91	17,00	
13.9.7.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7	239,60	1.677,20										298,28	18,00	
13.9.7.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	254,40	508,80										85,46	17,00	
13.9.7.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	723,50	4.341,00										257,34	6,00	
13.9.7.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	314,70	629,40										80,84	13,00	
13.9.7.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3	218,90	656,70										123,28	19,00	
13.9.7.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di	11	296,00	3.256,00										450,38	14,00	
13.9.7.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di	22	559,60	12.311,20										973,10	8,00	
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	1016,1	10,60	10.770,66										8.194,09	77,00	
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	1953,6	1,74	3.399,26										1.981,54	59,00	
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico	7227,7	4,01	28.983,08										22.336,09	78,00	
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in	1032,4	10,10	10.427,24										2.711,08	26,00	
23.1.3.4	Recinzione provvisionale modulare da	286	14,90	4.261,40										1.832,40	43,00	
23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore	38	24,40	927,20										37,09	4,00	
23.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa	8	44,20	353,60										10,61	3,00	
AP20	Nolo di elettropompa del tipo sommersa d	400	10,00	4.000,00	364,00	420,00		,00		80,00	3.200,00	,00		,00	,00	
AP28	Fornitura e collocazione di giunto doppi	1297	10,05	13.034,85	1.180,27	1.361,85		63,67	6.614,70	,00		,00		3.774,27	36,33	
AP32	Fornitura e collocazione di valvola a sf	150	18,96	2.844,00	258,00	297,00		67,90	1.539,00	,00		,00		727,50	32,10	
AP33	Fornitura e collocazione di valvola a sf	89	39,46	3.511,94	319,51	367,57		84,57	2.365,62	,00		,00		431,65	15,43	
AP42	Intervento su basolato, consistente nell	95,52	207,11	19.783,15	1.798,64	2.068,96		70,13	10.889,28	,00		,00		4.638,45	29,87	
AP44	Operaio comune	570	29,19	16.638,30	1.510,50	1.738,50		,00		,00		,00		13.126,53	100,00	
AP45	Operaio qualificato	570	32,37	18.450,90	1.675,80	1.932,30		,00		,00		,00		14.551,53	100,00	
AP46	Operaio specializzato	250	35,50	8.875,00	807,50	927,50		,00		,00		,00		7.000,00	100,00	
AP57	Nolo a caldo di ESCAVATORE con motore hp	530	70,76	37.502,80	3.407,90	3.922,00		,00		77,73	29.150,00	,00		,00	,00	
AP58	Fornitura e collocazione di giunto unive	96	131,47	12.621,12	1.147,20	1.320,00		90,72	9.120,00	,00		,00		933,12	9,28	
AP59	Fornitura e collocazione di collare di d	256	93,81	24.015,36	2.183,68	2.511,36		86,99	16.640,00	,00		,00		2.488,32	13,01	
AP60	Smonto e ricollocazione nello stesso sit	289,5	68,60	19.859,70	1.806,48	2.075,72		4,99	790,34	1,13	179,49	,68	107,69	14.776,08	93,20	
AP61	Fornitura e collocazione di collare di p	233	56,14	13.080,62	1.188,30	1.367,71		78,26	8.155,00	,00		,00		2.264,76	21,74	
AP63	Fornitura e collocazione di collare di d	9	159,61	1.436,49	130,59	150,21		90,45	1.035,00	,00		,00		109,26	9,55	
AP64	Intervento su basolato, consistente nell	152,88	79,35	12.131,03	1.102,26	1.268,90		6,42	611,52	,00		,00		8.909,85	93,58	
			1.598.116,15	18.880,64	21.729,58				57.760,46	32.529,49			107,69	354.422,33		