

Regione Siciliana

Città di Marsala

Provincia di Trapani

I PROGETTISTI:
Ing. Mario Stassi
Dott. Stefano Pipitone

LAVORI: Progetto esecutivo rete fognante cittadina Centro Urbano.
Via Omodei, Via Aspromonte, Via Itria, Via Libertà, Via Colocasio, Via Pascasino, Piazza Marconi.

IL R.U.P.:
Ing. Francesco Patti

IL COMMITTENTE:
Comune di Marsala

PROGETTO ESECUTIVO

COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ELABORATO: Quadro di incidenza della manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera e il lavoro.

IL GEOLOGO:
Dott.ssa Geol. Giuseppa Angileri

TAVOLA N°
10

I PROGETTISTI
Dott. Stefano Pipitone

Ing. Mario Stassi

DATA:

Marsala, li

12 AGO. 2013



PROTOCOLLO E VISTI:

PROGETTO CONFORME A QUELLO ESAMINATO DAL MINISTERO
DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL
MARE DI CUI AL PARERE PROT. N°0043933/TRI DEL 23/07/2013

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 1.313.516,75		COSTO DI COSTRUZIONE				Totale Costo sicurezza: € 37.184,90				Incidenza sicurezza: 3,051 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 21,12 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 23,47%			
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.		
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	1540,572	7,73	11.908,62	,00	,00	352,57							2.195,65	19,00		
1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	1848,686	16,30	30.133,58	,00	,00	892,16							7.895,18	27,00		
1.1.7.3	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	2387,887	25,00	59.697,18	,00	,00	1.767,44							15.641,03	27,00		
1.1.7.4	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	1155,429	41,30	47.719,22	,00	,00	1.412,81							12.502,73	27,00		
1.1.7.5	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	308,114	50,70	15.621,38	,00	,00	462,50							4.092,90	27,00		
1.1.7.6	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	77,029	60,40	4.652,55	,00	,00	137,75							1.219,00	27,00		
1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a	144	123,50	17.784,00	,00	,00	526,53							10.009,33	58,00		
1.2.1.7.1	Sovrapprezzo scavi sez.obbl.art.1.1.7.1	25,464	,77	19,61	,00	,00	,58		,00	,00	,00		,00	19,03	19,00		
1.2.1.7.2	Sovrapprezzo scavi sez.obbl.art.1.1.7.2	152,784	1,63	249,04	,00	,00	7,37		,00	,00	,00		,00	241,67	27,00		
1.2.1.7.3	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbl	229,176	2,50	572,94	,00	,00	16,96		,00	,00	,00		,00	555,98	27,00		
1.2.1.7.4	Sovrapprezzo scavi sez.obbl.art.1.1.7.4	50,928	4,13	210,33	,00	,00	6,23		,00	,00	,00		,00	204,10	27,00		
1.2.1.7.5	Sovrapprezzo scavi sez.obbl.art.1.1.7.5	25,464	5,07	129,10	,00	,00	3,82		,00	,00	,00		,00	125,28	27,00		
1.2.1.7.6	Sovrapprezzo scavi sez.obbl.art.1.1.7.6	25,464	6,04	153,80	,00	,00	4,55		,00	,00	,00		,00	149,25	27,00		
1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a	15960,03			,00	,00								13.560,86	22,00		
1.2.4		6043,722	1,77	10.697,39	,00	,00	316,71							4.878,92	47,00		
1.2.5.2		31743,03			,00	,00								,00	,00		
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavor	65	16,20	1.053,00	,00	,00	31,18							204,36	20,00		
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	16321,2	2,47	40.313,36	,00	,00	1.193,55							7.432,76	19,00		
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	8704	2,05	17.843,20	,00	,00	528,28							5.887,07	34,00		
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle	29378,16	,87	25.559,00	,00	,00	756,72							,00	,00		
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture no	1144,068	102,20	116.923,75	,00	,00	3.461,73							5.673,10	5,00		
3.1.4.6	Congl.cem.strutt.in c.a.,stradali Rok=25	47	113,30	5.325,10	,00	,00	157,66							258,37	5,00		
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	500	1,49	745,00	,00	,00	22,06							238,57	33,00		
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	50	18,40	920,00	,00	,00	27,24							526,73	59,00		
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'accia	200	1,88	376,00	,00	,00	11,13							127,70	35,00		
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	13440	1,45	19.488,00	,00	,00	576,98							1.134,66	6,00		
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	48972,6	1,73	84.722,60	,00	,00	2.508,36							4.932,85	6,00		
6.2.4.2		120	31,90	3.828,00	,00	,00	113,33							1.523,01	41,00		
6.2.10.3		40	43,20	1.728,00	,00	,00	51,16							201,22	12,00		
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	21965	3,22	70.727,30	,00	,00	2.094,00							10.981,33	16,00		
13.4.9.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	239,77	18,00	4.315,86	,00	,00	127,78							376,93	9,00		
13.7.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	969,2	17,90	17.348,68	,00	,00	513,64							3.030,31	18,00		
13.7.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3060,2	27,40	83.849,48	,00	,00	2.482,51							13.832,38	17,00		
13.7.2.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di	355	36,60	12.993,00	,00	,00	384,68							1.639,08	13,00		

Importo lordo lavori: € 1.313.516,75		Totale Costo sicurezza: € 37.184,90		Incidenza sicurezza: 3,051 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 21,12 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 23,47 %								
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia. x	Materiali Noli	% Noli x	Trasporti x	Trasporti x	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
13.7.4.2	Forn.itr e posa curva PVC rigidoDN200,45°	60	22,70	1.362,00	,00	,00	40,32						185,04	14,00
13.7.4.3		45	53,80	2.421,00	,00	,00	71,68						211,44	9,00
13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	86,60	519,60	,00	,00	15,38						30,25	6,00
13.7.5.2		12	32,80	393,60	,00	,00	11,65						38,20	10,00
13.7.5.3		17	85,70	1.456,90	,00	,00	43,13						84,83	6,00
13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	159,10	636,40	,00	,00	18,84						18,53	3,00
13.8	Formazione del letto di posa, rifianco	3246,073	20,50	66.544,50	,00	,00	1.970,16						5.165,95	8,00
15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	75	18,90	1.417,50	,00	,00	41,97						605,23	44,00
15.4.14.8	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	60	20,50	1.230,00	,00	,00	36,42						489,37	41,00
15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	85	22,40	1.904,00	,00	,00	56,37						720,58	39,00
15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	90	27,80	2.502,00	,00	,00	74,08						776,93	32,00
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	120	9,81	1.177,20	,00	,00	34,85						891,03	78,00
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	1200	1,52	1.824,00	,00	,00	54,00						1.079,70	61,00
23.1.5		240	17,80	4.272,00	,00	,00	126,48						1.948,39	47,00
23.1.11		1	52,30	52,30	,00	,00	1,55						1,02	2,00
A.P.01	Scavo sez.obbl.eseg.a mano e bob-c.R.0÷4	2327,995	34,95	81.363,43	,00	,00	3.654,95						52.223,80	85,04
A.P.02	Scavo sez.obbl.eseg.a mano e mart.R.4÷	670,885	50,68	34.000,45	,00	,00	1.529,62						19.560,42	76,21
A.P.03	Saldatura di linea tubi PRFV o PVC resin	36,408	161,87	5.893,36	,00	,00	176,94						2.267,27	50,17
A.P.04	Esecuzione innesto tubaz. vari diametri	15,904	225,50	3.586,35	,00	,00	161,43						1.457,47	53,83
A.P.05	Forn.itr e col.pozz.multiutenza PRFV D500	202	591,94	119.571,88	,00	,00	2.749,22						10.706,45	11,59
A.P.06	Forn. e coll.di guaina attorno i pozzetti	258,877	14,45	3.740,77	,00	,00	67,31						1.378,62	47,13
A.P.07	Innesto nei pozzetti in c.a., o attraver	14	148,24	2.075,36	,00	,00	64,40						1.104,00	69,44
A.P.08	Riparazione cavi elettrici, illum. e simil	45	84,39	3.797,55	,00	,00	102,60						2.057,02	70,41
A.P.09	Ripristino utenze acquedotto fino 1"	130	118,08	15.350,40	,00	,00	306,80						10.367,81	87,19
A.P.10	Smontio orlatura di pietrame calcareo	40	9,76	390,40	,00	,00	11,72						210,41	70,33
A.P.11	Ricollocazione orlatura di pietrame calc	40	14,30	572,00	,00	,00	17,16						554,84	76,71
A.P.12	Lavoro di messa a quota telai e chiusini	35	203,51	7.122,85	,00	,00	213,85						3.502,62	64,13
A.P.13	Costo orario dell'operaio specializzato	160	32,25	5.160,00	,00	,00	104,00						5.056,00	77,49
A.P.14	Costo orario dell'operaio qualificato	320	30,02	9.606,40	,00	,00	192,00						9.414,40	77,48
A.P.15	Costo orario dell'operaio comune	480	27,17	13.041,60	,00	,00	259,20						12.782,40	77,48
A.P.16	Nolo a freddo di minipala bob-cat.	40	48,63	1.945,20	,00	,00	38,80						,00	16,00
A.P.17	Nolo a freddo di miniscavatore bob-cat.	40	52,25	2.090,00	,00	,00	42,00						,00	16,00
A.P.18	Nolo a freddo di furgone di servizio.	40	34,14	1.365,60	,00	,00	27,20						,00	16,00
A.P.19	Nolo di martello demolitore	40	48,26	1.930,40	,00	,00	38,80						,00	16,00
A.P.20	Forn.itr e posa T doppia PVC DN200/250/200	118	180,34	21.280,12	,00	,00	468,46						685,50	4,17
A.P.21	Forn.itr e posa aumenti PVC rig. DN200/250	18	37,90	682,20	,00	,00	13,68						50,20	9,50
A.P.22	Forn.itr e posa aumenti PVC rig. DN250/315	6	76,86	461,16	,00	,00	9,24						20,94	5,86
A.P.23	Forn.itr e posa tappo chiusura PVC DN 250	20	23,70	474,00	,00	,00	9,48						32,54	8,86
A.P.24	Forn.itr e posa manicotto PVC rig. DN 200	25	26,30	657,50	,00	,00	13,25						81,34	15,96

Importo lordo lavori: € 1.313.516,75		Totale Costo sicurezza: € 37.184,90		Incidenza sicurezza: 3,051 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 21,12 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 23,47%								
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	Materiali Quantità	% Noli	Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
A.P.25	Forn.tr.e posa manico PVC rig. DN 250	40	50,21	2.008,40	,00	,00	40,00	89,01	1.384,94	,00	,00	31,60	139,59	8,97
A.P.26	Forn.tr.e posa manico PVC rig. DN 315	5	77,33	386,65	,00	,00	7,75	92,26	276,31	,00	,00	4,61	18,59	6,21
A.P.27	Perforazione meccanica sondaggio geognos	119	37,06	4.410,14	,00	,00	167,79	,00	,00	91,90	3.081,86	,00	271,43	8,09
				1.218.629,99					104.577,56		24.302,64		5.838,54	277.481,48