
COMUNE DI PALAGONIA
CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

INTERVENTI PER L'ECO EFFICIENZA E LA RIDUZIONE DI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA NELL'EDIFICIO SEDE DELLA CASA COMUNALE	COMMESSA
	ALLEGATO 12
CUP B51D16000010002 - CIG 7747651BDA	
PROGETTO ESECUTIVO	REV.00
OGGETTO: Quadro di incidenza percentuale della quantità di manodopera	

Il Progettista
Ing. Giuseppe Salvà

Il R. U. P.
Arch. Saverio Sinatra

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 770.000,00	Totale Costo sicurezza: € 36.013,37	Incidenza sicurezza: 4,677 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,19 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 15,81%

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.
2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi	18	86,37	1.554,66										604,08	38,86
5.2.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	58,185	67,45	3.924,58										800,63	20,40
8.1.3.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	239,476	378,55	90.653,64										7.514,76	8,29
8.1.9.2	Fornitura e posa in opera di portoncino	3,69	532,31	1.964,22										115,79	5,90
8.3.5	Fornitura e collocazione di cassonetto	13,014	83,77	1.090,18										107,50	9,86
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	43,54	15,16	660,07										299,56	45,38
12.2.6.6	Fornitura e posa in opera di pannelli s	1679,495	73,27	123.056,60										17.332,39	14,08
12.2.7	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6	6717,98	6,00	40.307,88										0,00	0,00
14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice	35	35,90	1.256,50										577,85	45,99
14.1.9.1	Punto di collegamento di	72	51,10	3.679,20										1.981,44	53,86
14.1.9.2	Punto di collegamento di monofase, cond	3	52,40	157,20										82,56	52,52
14.1.9.8	trifase, conduttori di sezione 6 mm ²	8	64,50	516,00										220,16	42,67
14.3.14.2	cassetta da parete fino a 100x100x50	63	7,64	481,32										177,66	36,91
14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di	13	16,50	214,50										36,66	17,09
14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino	1	44,00	44,00										10,32	23,45
14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino	1	78,40	78,40										11,30	14,41
14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno I	3	150,90	452,70										49,32	10,89
14.4.5.36	Fornitura e posa in opera all'interno I	3	349,00	1.047,00										52,62	5,03
14.6.1.1	Fornitura e posa in opera di gruppo di	1	853,90	853,90										11,00	1,29
14.6.1.2	Fornitura e posa in opera di gruppo di	1	914,60	914,60										11,00	1,20
14.11.2	Realizzazione di derivazione per punto	4	81,50	326,00										82,56	25,33
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	9,286	10,84	100,66										53,39	53,04
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	129,759	15,78	2.047,60										870,68	42,52
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	7,972	32,26	257,18										0,00	0,00
24.4.4.7	Fornitura e posa in opera di gruppo di	3	5.099,19	15.297,57										346,56	2,27
24.4.5.3	Fornitura e posa in opera di quadro di	3	605,39	1.816,17										69,30	3,82
24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori	36	16,21	583,56										101,16	17,33
24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di interfacci	3	136,25	408,75										23,10	5,65
24.4.13	Fornitura e posa in opera di relé di	1	1.285,00	1.285,00										15,81	1,23
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	1995,2	7,81	15.582,51			15.582,51							12.170,72	78,10
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	5985,6	1,26	7.541,86			7.541,86							3.651,22	48,41
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	1995,2	3,58	7.142,82			7.142,82							5.666,37	79,33
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	1995,2	2,88	5.746,18			5.746,18							4.010,35	69,79
AP_1	Rimozione di infissi interni od esterni	1	8.174,30	8.174,30	743,12	969,28								3.606,05	44,71

Importo lordo lavori: € 770.000,00	Totale Costo sicurezza: € 36.013,37	Incidenza sicurezza: 4,677 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,19 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 15,81%

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	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AP_2	Compenso per lo smontaggio e successiva	1	1.481,95	1.481,95	134,72	175,73								1.171,50	100,00
AP_3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	444,1	26,30	11.679,83	1.061,40	1.385,59		9,17	4.072,40			,30	133,23	5.036,09	54,49
AP_4	Compenso per la colonna montante dei	1	1.446,54	1.446,54	131,50	171,53								991,59	80,76
AP_5	Compenso per realizzazione di	1	1.496,86	1.496,86	136,08	177,49								1.012,38	79,20
AP_6	Maggiorazione per utilizzo di colorre	239,476	11,36	2.720,45	246,66	323,29								227,50	8,34
AP_7	Compenso per la tinteggiatura delle	1	2.610,21	2.610,21	237,29	309,51		1.080,00	1.080,00			54,97	54,97	928,44	45,00
AP_8	[CORPO ILLUM. LED 48W 600x600 UGR<19]	106	205,40	21.772,40	1.979,02	2.582,16		85,00	9.010,00					8.202,28	47,65
AP_9	[CORPO ILLUM. LED 40W 600x600]	43	179,80	7.731,40	703,05	916,76		70,00	3.010,00					3.105,03	50,78
AP_10	[CORPO ILLUM. LED 15W] Fornitura e posa	19	127,20	2.416,80	219,64	286,52		35,00	665,00					1.246,40	65,21
AP_11	[CORPO ILLUM. LED 22W] Fornitura e posa	11	138,70	1.525,70	138,71	180,95		37,50	412,50					794,31	65,82
AP_12	[PROIETTORE LED 30W] Fornitura e posa	1	508,70	508,70	46,25	60,32		330,00	330,00					72,21	17,95
AP_13	[CORPO ILLUM. LED 64W 85x1410 UGR<19]	41	432,80	17.744,80	1.613,35	2.104,12		270,00	11.070,00					2.960,61	21,10
AP_14	Onere per spostamento spostamento di	79	26,40	2.085,60	189,60	247,27		8,01	632,79					1.019,10	61,69
AP_15	Punto di collegamento di	1	2.717,00	2.717,00	247,00	322,17		1.885,10	1.885,10			5,00	5,00	257,90	12,01
AP_16	Fornitura e posa di tubi protettivi	1	16.546,00	16.546,00	1.504,18	1.961,98		12.741,00	12.741,00			30,00	30,00	309,48	2,37
AP_17	Fornitura e posa in opera di centralino	1	10.094,00	10.094,00	917,64	1.196,92		6.072,56	6.072,56			50,00	50,00	1.856,88	23,27
AP_18	Fornitura e posa di tubi protettivi tub	1	270,50	270,50										51,50	19,04
AP_19	Fornitura e posa in opera di cavo dati	1	76,00	76,00										38,00	50,00
AP_20	[SISTEMA BACS] Fornitura e posa in	1	6.789,60	6.789,60	617,24	805,09		3.766,23	3.766,23					1.601,04	29,83
AP_21	[GATEWAY] Fornitura e posa in opera di	1	984,80	984,80	89,53	116,77		608,10	608,10					170,42	21,89
AP_22	[PC SUPERVISIONE] Fornitura e posa in	1	917,40	917,40	83,40	108,78		640,00	640,00					85,22	11,75
AP_23	[ARMADIO MURO 19" SINGOLA SEZIONE]	1	212,70	212,70	19,34	25,22		65,00	65,00					103,16	61,35
AP_24	[SWITCH 8 PORTE] Fornitura e posa in	1	372,60	372,60	33,87	44,18		250,00	250,00					44,57	15,13
AP_25	[SENSORE INFRAROSSI] Fornitura e posa	68	344,10	23.398,80	2.127,04	2.774,40		182,93	12.439,24					6.058,12	32,75
AP_26	Fornitura e posa di tubi protettivi dia	1	411,00	411,00										123,90	30,15
AP_27	Fornitura e collocazione entro tubi o c	1	303,60	303,60										151,20	49,80
AP_28	Fornitura e posa in opera di cavo sezio	1	1.089,00	1.089,00										308,00	28,28
AP_29	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	12.668,90	12.668,90	1.151,72	1.502,24		4.990,64	4.990,64	640,00	640,00			4.384,30	43,78
AP_30	Fornitura e posa in opera di modulo	162	409,70	66.371,40	6.034,50	7.869,96		303,00	49.086,00	8,00	1.296,00			2.089,80	3,98
AP_31	Fornitura e posa in opera di blocco	1	255,80	255,80	23,25	30,33		199,68	199,68					2,58	1,28
AP_32	Fornitura e posa in opera all'interno	1	159,92	159,92										0,00	0,00
AP_33	Fornitura e posa in opera di:Pannello	1	3.550,21	3.550,21	322,75	420,97		2.673,80	2.673,80			45,00	45,00	87,69	3,12
AP_34	Fornitura e posa in opera di_ BUS IN	1	3.103,52	3.103,52	282,14	368,01		1.668,90	1.668,90			10,00	10,00	774,47	31,57
AP_35	UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in	6	9.022,00	54.132,00	4.921,08	6.418,80		6.425,50	38.553,00	320,00	1.920,00			2.321,16	5,42
AP_36	UNITA' A SOFFITTO 112 Fornitura e posa	8	1.681,20	13.449,60	1.222,72	1.594,80		1.262,00	10.096,00					536,48	5,05
AP_37	COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura	53	172,00	9.116,00	828,92	1.080,67		123,70	6.556,10					683,70	9,44
AP_38	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D	1	456,50	456,50	41,50	54,13		200,60	200,60					160,31	44,42

Importo lordo lavori: € 770.000,00	Totale Costo sicurezza: € 36.013,37	Incidenza sicurezza: 4,677 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,19 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 15,81%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	x														
AP_39	Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y	1	4.515,00	4.515,00	410,45	535,38		2.214,65	2.214,65			50,00	50,00	1.304,98	36,56
AP_40	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	1.018,20	1.018,20	92,56	120,74		461,40	461,40					343,52	42,68
AP_41	Fornitura e posa in di:GIUNTO A Y 40	1	5.926,00	5.926,00	538,73	702,69		2.212,16	2.212,16			100,00	100,00	2.372,68	50,65
AP_42	UNITA' A CASSETTA 28Fornitura e posa in	11	1.268,00	13.948,00	1.267,97	1.653,96		925,00	10.175,00					851,18	7,72
AP_43	UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in	17	1.331,00	22.627,00	2.057,00	2.683,11		975,00	16.575,00					1.315,46	7,35
AP_44	SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITÀ	42	22,10	928,20	84,42	110,04		16,00	672,00					64,68	8,78
AP_45	UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000"	42	832,20	34.952,40	3.177,30	4.144,56		580,50	24.381,00					3.249,96	11,76
AP_46	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	678,80	678,80	61,71	80,49		307,60	307,60					229,02	42,68
AP_47	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	593,90	593,90	53,99	70,42		269,15	269,15					200,39	42,68
AP_48	Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y	1	6.353,00	6.353,00	577,55	753,32		3.593,94	3.593,94					1.428,77	28,45
AP_49	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	593,90	593,90	53,99	70,42		269,15	269,15					200,39	42,68
AP_50	Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y	1	4.946,00	4.946,00	449,64	586,48		2.804,46	2.804,46			10,00	10,00	1.095,56	28,02
AP_51	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	763,30	763,30	69,39	90,51		346,05	346,05					257,39	42,65
AP_52	Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y	1	6.662,00	6.662,00	605,64	789,96		3.740,37	3.740,37			10,00	10,00	1.516,45	28,79
AP_53	Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y	1	4.040,00	4.040,00	367,27	479,05		2.276,60	2.276,60			10,00	10,00	907,81	28,42
AP_54	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	513,60	513,60	46,69	60,90		230,70	230,70					175,37	43,19
AP_55	UNITA- ESTERNA 80Fornitura e posa in	2	7.123,10	14.246,20	1.295,10	1.689,28		4.898,30	9.796,60	320,00	640,00			825,28	7,33
AP_56	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI D x	1	509,10	509,10	46,28	60,37		230,70	230,70					171,76	42,68
AP_57	Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y	1	4.300,00	4.300,00	390,91	509,88		2.440,63	2.440,63			10,00	10,00	949,07	27,92
			770.000,00	39.694,80	51.777,50			265.771,80	4.496,00			518,20	101.592,25		