

# COMUNE DI GRATTERI

Città Metropolitana di Palermo



## LAVORI DI RINNOVAMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL CENTRO ABITATO

### PROGETTO ESECUTIVO

(redatto ai sensi dell'art.33 del DPR 5.10.2010 n.207)

#### PROGETTISTA

Società di Ingegneria SYMPRAXIS S.R.L.  
via Vittorio Emanuele 492 - 90134 Palermo -  
tel.0916536023 fax.091217461

Amministratore Unico: Prof. Ing. Vincenzo Cataliotti

Direttore Tecnico: Prof. Ing. Antonio Cataliotti

Il Direttore Tecnico  
Prof. Ing. Antonio Cataliotti

Il Responsabile unico del procedimento  
Geom. Francesco Di Majo



	Eseguito	Verificato	Approvato	Modifica	Mod n°			
Data	Maggio 2020	Maggio 2020	Maggio 2020		Data			
Firma					Firma			

**Quadro di incidenza della mano d'opera**  
(art.39 del DPR 5.10.2010 n.207)

Elaborato

**EA.07**

Importo lavori: € 331.550,00   Costo manodopera: € 28.885,18   %Media manodopera: 8,712%							
COSTO DI COSTRUZIONE							
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Materiali x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
1.1.9.1	all'esterno di edifici	39	129,26	5.041,14	2.423,28	2.617,86	51,93
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	21	3,87	81,27	73,29	7,98	9,82
1.2.5.2	per materie provenienti dagli scavi o	690	0,63	435,00	435,00	0,00	0,00
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	50	3,62	181,00	99,50	81,50	45,03
6.1.4.2	per strade in ambito urbano - per ogni	75	1,59	119,25	117,00	2,25	1,89
6.1.5.2	per strade in ambito urbano - per ogni	175	1,76	308,00	302,76	5,24	1,70
6.2.33	Smontaggio accurato della	10	42,18	421,80	170,11	251,69	59,67
6.2.34	Ricollocazione delle basole e	10	37,27	372,70	168,80	203,90	54,71
6.4.2.2	classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	315	4,26	1.341,90	1.300,97	40,93	3,05
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	150	15,16	2.274,00	1.242,06	1.031,94	45,38
13.1.1.4	DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN	10	43,4	434,00	388,69	45,31	10,44
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	13,5	24,08	325,08	304,83	20,25	6,23
14.3.17.1	cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²	150	2,02	303,00	151,50	151,50	50,00
14.3.17.2	cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²	250	2,31	577,50	300,01	277,49	48,05
14.3.17.3	cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²	200	2,68	536,00	294,00	242,00	45,15
14.3.17.4	cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²	250	3,16	790,00	462,47	327,53	41,46
14.3.17.5	cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²	250	4,08	1.020,00	692,48	327,52	32,11
14.3.17.6	cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm²	250	5,8	1.450,00	997,46	452,55	31,21
14.3.17.8	cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm²	200	10,25	2.050,00	1.526,02	523,98	25,56
14.3.20.1	lunghezza 1,5 m	2	90,9	181,80	135,48	46,32	25,48
14.4.5.34	Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A	2	190,5	381,00	348,12	32,88	8,63
14.4.6.37	blocco diff. 4P In >= 80A cl.A -	2	139,7	279,40	268,39	11,01	3,94
18.1.1.1	per scavo e ricoprimento senza	1,73	35,77	61,81	56,40	5,41	8,75
18.1.1.2	Realizzazione di scavo a sezione per sc	20	49,86	997,20	903,16	94,04	9,43
18.1.3.2	per pozzetti da 40x40x80 cm	9	156,57	1.409,13	789,96	619,17	43,94
18.1.4.1	per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per	3	321,11	963,33	839,45	123,88	12,86
18.2.2.5	D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h	3	572,98	1.718,94	1.628,87	90,07	5,24
18.2.6.1	mensola singola	2240	6,3	14.112,00	11.715,78	2.396,22	16,98
18.2.8	Posa in opera a parete, di mensola per	112	74,98	8.397,76	6.085,86	2.311,90	27,53
18.4.1.4	cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²	250	6,1	1.525,00	1.197,43	327,57	21,48
18.4.1.5	cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²	250	7	1.750,00	1.422,58	327,43	18,71
18.5.2.2	diametro 6 mm	200	9,24	1.848,00	1.347,93	500,07	27,06
18.5.3.2	diametro 60 mm	6	47,21	283,26	234,96	48,30	17,05
18.6.2.1	per cavo principale di sezione fino a	12	53,73	644,76	507,10	137,66	21,35
18.6.4.2	cassetta 150x150x65 mm - Morsettiera	10	33,5	335,00	234,30	100,70	30,06
18.7.2.5	cavidotto corrugato doppia camera D	110	6,5	715,00	421,28	293,72	41,08
18.7.3.1	misure esterne (lpx): 580x330 mm -	1	377,9	377,90	337,62	40,28	10,66
18.7.3.5	misure esterne (lpx): 580x330 mm -	3	712	2.136,00	1.954,87	181,13	8,48
18.7.4.2	pedistallo	3	210,6	631,80	601,60	30,20	4,78
18.7.4.3	zoccolo da 380mm	3	130,2	390,60	360,41	30,19	7,73
18.7.4.4	pannello asolato per guida Din 24 moduli	17	41,1	698,70	527,52	171,18	24,50
AN.001	F.P.O. Armatura stradale LED 41,5 W	62	480,52	29.792,24	27.921,29	1.870,95	6,28
AN.002	F.P.O. Lanterna storica LED 52 W	127	944,78	119.987,06	116.159,47	3.827,59	3,19
AN.003	F.P.O. Kit relamping LED 39 W lanterna	24	528,59	12.686,16	11.961,78	724,38	5,71
AN.004	F.P.O. Dispositivo Gateway	2	1.650,63	3.301,26	3.233,25	68,01	2,06
AN.005	F.P.O. Unità di controllo programmabile	2	1.588,64	3.177,28	3.109,29	67,99	2,14
AN.006	F.P.O. Telecamera IP66 visione notturna	1	10.959,76	10.959,76	10.925,78	33,98	0,31
AN.007	F.P.O. Software di gestione di controll	1	23.365,88	23.365,88	23.143,90	221,98	0,95
AN.008	F.P.O. PC+Monitor per sistema gestione	1	1.210,66	1.210,66	1.138,50	72,16	5,96
AN.009	F.P.O Kit trasformaz. lanterne esistenti	50	333,04	16.652,00	15.844,38	807,62	4,85
AN.010	F.P.O. Colonnina ricarica veicoli elettr	2	7.937,66	15.875,32	15.656,24	219,08	1,38
AN.011	Sistema di gestione colonnine ricarica	1	7.843,00	7.843,00	7.843,00	0,00	0,00
AN.012	F.P.O. Componenti Q P.zza Monumento	1	3.406,81	3.406,81	3.225,91	180,90	5,31
AN.013	F.P.O. Componenti Q Via Archimede	1	3.283,20	3.283,20	3.162,38	120,82	3,68
AN.014	Redazione D.I.R.I.	1	9.614,00	9.614,00	9.614,00	0,00	0,00
AN.015	Dismissione impianti esistenti	1	12.495,34	12.495,34	6.356,38	6.138,96	49,13
				<b>331.550,00</b>	<b>302.664,82</b>	<b>28.885,18</b>	