



REGIONE SICILIA
Comune di Grammichele
Provincia di Catania

Riqualificazione del centro storico tramite opere di
completamento dell'arredo urbano

illuminazione di Piazza Carafa,
del Palazzo Municipale e della Chiesa Madre

Progetto Esecutivo

ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.e i.

Il Progettista :

Dott. Arch. Filippo PANZERA

Collaboratori:

Dott. Agr. Guido GANDOLFO
Dott. Arch. Pippo GIANFORMAGGIO
Dott. Ing. Valentino CATANESE

Il R.U.P.

Elaborato :

ALL. 04

Titolo :

Computo Metrico

Scala :

Data :

Marzo 2010

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	16.8.2)	Impianto elettrico LAVORI A MISURA CATEGORIE OPERE GENERALI IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA Fornitura e collocazione di tubo rigido di PVC tipo pesante del diametro esternodi 32 o 50 mm, compresi curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati perutenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di graffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già pre-disposti, è compresi, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quanto altronecessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Per montanti zona chiesa e municipio 80	al m.	80,00 80,00	€ 8,49		€ 679,20
2	18.5.2)	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di P.V.C., Marchio CE e di Qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, etc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità: 2) sez. 1 x 2,5 mm2 Per stacchi ai pali ed ai corpi illuminanti (3fasi x 150 mt.) 3 x 150	al m.	450,00 450,00	€ 1,73		€ 778,50
3	18.5.2)	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di P.V.C., Marchio CE e di Qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, etc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità: 6) sez. 1 x 16 mm2	al m.	350,00 350,00	€ 4,13		€ 1.445,50
4	18.7.3)	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 A Riportare:					€ 2.903,20

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ? Sezione fino a 16 mm2		200,00			€ 2.903,20
5	18.7.5)	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza = a 1,50 m., di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8	cad.	200,00	€ 33,70		€ 6.740,00
6	18.8.2)	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: 4) diametro pari a 90 mm Illuminazione Municipio	cad.	3,00 3,00	€ 43,20		€ 129,60
7	AP.04.050	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 3x4 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 3 x 4 mm2 Illuminazione Municipio 400	al m.	0,00	€ 4,98		€ 0,00
8	AP.04.051	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 4x4 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 4 x 4 mm2 A Riportare:	ml.	400,00 400,00	€ 16,80		€ 6.720,00
							€ 16.492,80

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.492,80
		Illuminazione Piazza 130		130,00			
			ml.	130,00	€ 17,80		€ 2.314,00
9	AP.04.052	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 4x10 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 4 x 10 mm2					
		Illuminazione Piazza 280		280,00			
			ml.	280,00	€ 26,80		€ 7.504,00
10	AP.04.053	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 5x2,5 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 5 x 2,5 mm2		850,00			
			ml.	850,00	€ 26,40		€ 22.440,00
11	AP.04.054	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "QPiazza", completo di quadretto stagno di dimensione adeguata, con serratura a chiave, composto da: - n°1 Interruttore Magnetotermico 4x32A curva C - n°1 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x20A curva C Idn=0,3A - n°3 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x16A curva C Idn=0,3A - n°1 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x6A curva C Idn=0,3A - n°1 Gruppo Lampade spia - n°1 Interruttore Crepuscolare-Orologio - n°2 Contattori Aut-Man 63A 4poli Compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		1,00			
			cad.	1,00	€ 2.020,00		€ 2.020,00
		A Riportare:					€ 50.770,80

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 50.770,80
12	AP.04.055	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "QMunicipio+Chiesa", completo di carpenteria di dimensione adeguata, composto da: - n°1 Interruttore Magnetotermico 4x32A curva C - n°2 Sezionatori 4x63A - n°4 Interruttore Magnetotermico Differenziale 2x16A curva C Idn=0,3A - n°2 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x16A curva C Idn=0,3A - n°5 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x16A curva C Idn=0,3A - n°2 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x10A curva C Idn=0,3A - n°1 Gruppo Lampade spia - n°1 Interruttore Crepuscolare-Orologio - n°2 Contattori Aut-Man 63A 4poli Compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		1,00			
			cad.	1,00	€ 4.068,00		€ 4.068,00
13	AP.04.056	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC dim. 50x50x50 cm., con coperchio ad alta resistenza ,compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		8,00			
			cad.	8,00	€ 181,00		€ 1.448,00
14	AP.04.057	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC dim. 20x20x20 cm., con coperchio ad alta resistenza ,compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		3,00			
			cad.	3,00	€ 91,70		€ 275,10
15	AP.04.058	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna dim. 100x100x50 mm. Compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		200,00			
			cad.	200,00	€ 15,80		€ 3.160,00
		A Riportare:					€ 59.721,90

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
16	AP.05.009	Riporto: Lavorazioni e manodopera necessari per lo smontaggio, la manutenzione, ed il successivo rimontaggio a parete, nello stesso luogo, di apparecchio di illuminazione a proiettore, compreso l'uso del cestello, eventuali nuovi tratti di conduttori elettrici per l'allaccio alle linee principali, accessori elettrici, accessori e viteria per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Chiesa Madre, Lanterna cupola, apparecchi tipo L (ex 6) 8		8,00			€ 59.721,90
			cad.	8,00	€ 220,00		€ 1.760,00
17	AP.05.010	Lavorazioni e manodopera necessari per lo smontaggio, la manutenzione, ed il successivo rimontaggio a parete, in luogo e/o edificio diverso, di apparecchio di illuminazione a proiettore, compreso l'uso del cestello, eventuali nuovi tratti di conduttori elettrici per l'allaccio alle linee principali, accessori elettrici, accessori e viteria per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Chiesa Madre, tetti, apparecchi tipo M (ex 5) 8		8,00			
		Chiesa Madre, vani campane, apparecchi tipo N (ex 7) 3		3,00			
			cad.	11,00	€ 279,00		€ 3.069,00
18	AP.02.010	Nolo di piattaforma aerea con sbraccio di almeno 60 mt., compreso operatore e carburante Chiesa Madre, montaggi apparecchi cupola e tetti 10		10,00			
			giorno	10,00	€ 1.000,00		€ 10.000,00
		Importo netto IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 74.550,90
		Riepilogo: IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 74.550,90
		A Riportare:					€ 74.550,90

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 74.550,90
		Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 74.550,90
		Riepilogo:					
		CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 74.550,90
		Importo netto LAVORI A MISURA					€ 74.550,90
		Riepilogo:					
		LAVORI A MISURA					€ 74.550,90
		Importo netto Impianto elettrico					€ 74.550,90
		Apparecchi d'illuminazione					
		LAVORI A MISURA					
		CATEGORIE OPERE GENERALI					
		IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					
19	AP.04.012	Fornitura e posa in opera di lanterna di illuminazione pubblica a palo TIPO P, a due bracci. L'apparecchio prescelto è la versione completa di cima a due bracci con apparecchi di illuminazione dotati di lampada tipo Mastercolor CDM-TT da 150W max a temperatura calda che è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come l'unità elettrica di alimentazione ed ogni altro accessorio necessario per il cablaggio.					
		Piazza, pali perimetrali esistenti					
		15		15,00			
			cad.	15,00	€ 3.751,00		€ 56.265,00
20	AP.04.013	Fornitura e posa in opera di lanterna di illuminazione pubblica a palo TIPO Q, a tre bracci. L'apparecchio prescelto è la versione completa di cima a tre bracci con apparecchi di illuminazione dotati di lampada tipo Mastercolor CDM-TT da 150W max a temperatura calda che è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come l'unità elettrica di alimentazione ed ogni altro accessorio necessario per il cablaggio.					
		Piazza, nuovi pali centrali					
		4		4,00			
			cad.	4,00	€ 4.637,00		€ 18.548,00
21	AP.04.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione segnapasso incasso, TIPO G simile al modello THR VIA R1 TCD Proiettore composto da scatola da incasso					
		A Riportare:					€ 74.813,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: cilindrica in polipropilene tinto nella massa, corpo e cornice in pressofusione di alluminio colore grigio antracite a finitura granulare, diffusore schermo di protezione vetro temperato. Completo di guarnizione perimetrale in EPDM, pressacavo PG13,5 per ingresso cavi, e sistema di distribuzione luminosa asimmetrica a luce riflessa verso il suolo. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione é IP65, la Classe di isolamento é la 1, e l'apparecchio é dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e /o equivalente, marchio ENEC e marchio F. La colorazione dell'apparecchio é a scelta della D.L. L'apparecchio è dotato di lampada fluorescente TCD 13W attacco Gx24d1 ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come il gruppo di alimentazione incorporato, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per il cablaggio. Nell'opera è compreso lo smontaggio dell'apparecchio preesistente e tutte le necessarie lavorazioni edili per il montaggio del nuovo apparecchio. Piazza, apparecchi nei dissuasori					€ 74.813,00
		14		14,00			
			cad.	14,00	€ 282,00		€ 3.948,00
22	AP.04.001	Fornitura e posa in opera a parete di apparecchio di illuminazione TIPO A simile al modello THR/Mini Pinspot, con lampada alogena dicroica spot 20W. Il proiettore é realizzato in pressofusione di alluminio, dotati di riflettore in alluminio super puro, al 99,85% e possono utilizzare lampade da 20W /220V Mastercolor con attacco G8,5, da 20/35 /50W/12V alogene dicroiche con attacco GY 6,35, e 25/40 alogene bispina G9 a tensione di rete. Gli apparecchi con lampade a bassa tensione sono dotati di trasformatori elettronici collocati all'interno della base, così come le unità elettriche di alimentazione degli apparecchi con lampada Mastercolor 20 W. E' disponibile, come accessorio un picchetto per il fissaggio a terreno. Il vano ottico é chiuso anteriormente da un anello pressofuso completo di vetro di sicurezza, in optional di tipo frosted, e guarnizione per tenuta stagna. Gli apparecchi sono dotati di snodi per sull'asse orizzontale e verticale con possibilità di bloccaggio del puntamento. Sono disponibili due diversi tipi di ottiche: flood 18° estensivo e spot 8° . Il dispositivo di regolazione (limitatamente alle versioni con lampade QT12) consente con il semplice movimento di una vite, di modificare					
		A Riportare:					€ 78.761,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: l'ampiezza del fascio luminoso (focusing) e di bloccarlo per garantire nel tempo l'apertura scelta. Gli apparecchi sono sono predisposti per per il cablaggio passante, tramite due pressacavo PG11 collocati all'interno della basetta. Come accessori sono disponibili: lenti fresnel longitudinali tipo OMW ed OMP, filtri colorati, schermi antiabbaglianti e accessori vari di installazione. Utilizzo di viterie in acciaio inox. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione é IP65, la Classe di isolamento é la 2, e l'apparecchio é dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e /o equivalente, marchio ENEC e marchio F. La colorazione dell'apparecchio é a scelta della D.L. La versione dell'apparecchio specifica è dotata di trasformatore 220V/12V interno, e di lampada alogena b.t. 35W ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. Municipio, facciata principale 56 Chiesa Madre, facciata principale 24 Chiesa Madre, finestrature laterali 40					€ 78.761,00
				56,00			
				24,00			
				40,00			
			cad.	120,00	€ 376,00		€ 45.120,00
23	AP.04.009	Fornitura e posa in opera di proiettore compatto piccolo TIPO L simile al modello THR/PINSPOT CDM, con corpo in pressofusione d'alluminio con trattamento anticorrosivo, verniciato grigio antracite, con altre tinte RAL a richiesta. Viti speciali per il fissaggio degli accessori in ottone nichelato, schermo in vetro temperato da 4 mm., equipaggiamento elettrico composto da trasformatore o gruppo di alimentazione incorporato nella base con sistema di deconnessione automatico, ingresso cavi con pressacavo PG13.5 per cavi da 6 a 12 mm diametro. L'installazione avviene direttamente sulla superfice di fissaggio. La distribuzione luminosa è con ottica di rivoluzione e si possono utilizzare accessori per consentire la regolazione del flusso. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. L'apparecchio ha Grado di protezione IP 65, Classe di isolamento 1, omologazione IMQ, marchio ENEC, marchio F. Versione con lampada tipo CDM-R PAR 20 220V/35W max ed è compresa nella fornitura A Riportare:					€ 123.881,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. Municipio, facciata principale 6 Chiesa Madre, facciata principale 20 Chiesa Madre, cupola 8		6,00 20,00 8,00			€ 123.881,00
			cad.	34,00	€ 597,00		€ 20.298,00
24	AP.04.017	Fornitura e posa in opera di proiettore compatto piccolo TIPO U simile al modello THR/QBA CDM, con corpo compatto a parallelepipedo, con staffa a scomparsa, e puntamento semplificato mediante indice graduato. Il corpo dell'apparecchio è in pressofusione d'alluminio con trattamento anticorrosivo, verniciato grigio antracite, con altre tinte RAL a richiesta. Viti speciali per il fissaggio degli accessori in ottone nichelato, schermo in vetro temperato da 4 mm., equipaggiamento elettrico composto da trasformatore o gruppo di alimentazione incorporato nella base con sistema di deconnessione automatico, ingresso cavi con pressacavo PG 13,5 per cavi da 7 a 13 mm diametro, e pre foro a sfondamento per realizzare il cablaggio passante. L'installazione avviene direttamente sulla superficie di fissaggio. La distribuzione luminosa è con ottica in alluminio anodizzato simmetrica o asimmetrica e di rivoluzione intensiva o estensiva, e si possono utilizzare accessori per consentire la regolazione del flusso. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. L'apparecchio ha Grado di protezione IP 65, Classe di isolamento 1, omologazione IMQ e CE, marchio ENEC, marchio IK 08(6 joules), e con resistenza alla prova del filo incandescente pari a 850° C Ta (max) 25°. L'apparecchio è in due taglie di dimensioni, le versioni con lampade tipo mastercolor da 35 e 70 W con attacco G 12, e mastercolor e sodio da 70 W con attacco Rx7-s, hanno profondità di 188 mm, con staffa 234 mm., larghezza 227 mm. ed altezza 145 mm., con staffa 212 mm. Le versioni con lampada mastercolor e sodio da 150 W con attacco Rx7 -s, hanno profondità di 219 mm, con staffa 264 mm., larghezza 227 mm. ed altezza 145 mm., con staffa 212 mm. La versione considerata ha lampada mastercolor da 70 o 150 W che è compresa nella fornitura A Riportare:				€ 144.179,00	

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 144.179,00
		dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio.					
		Municipio, facciata principale					
		2		2,00			
		Municipio, porticato ingresso					
		4		4,00			
			cad.	6,00	€ 604,00		€ 3.624,00
25	AP.04.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ad incasso a pavimento TIPO D, simile al modello THR/MICA B medio 150W. L'apparecchio ha corpo e cornice in pressofusione di alluminio verniciato nero con trattamento anticorrosione. Il riflettore è cilindro parabolico o asimmetrico in alluminio brillantato. Lo schermo è in vetro temperato con spessore 15 mm. chiaro o sabbiato. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione è IP67, la Classe di isolamento è la 1, e l'apparecchio è dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e/o equivalente, marchio ENEC e marchio F. Il carico massimo ammesso è pari a 2 ton. a 20 Km/h. Le dimensioni sono 315x315 mm. con 320 mm. di profondità di incasso. La colorazione dell'apparecchio è a scelta della D.L.L.'equipaggiamento elettrico è composto dal gruppo di alimentazione incorporato con possibilità di cablaggio passante tramite due pressacavi tipo PG 13,5, ed il pozzetto per l'incasso è in polipropilene. L'installazione deve avvenire su un letto di drenaggio in ghiaia di 20/30 cm. di spessore. La distribuzione luminosa può essere sia simmetrica che asimmetrica, e la lampada utilizzata è tipo HID (ioduri metallici, mastercolor o sodio) da 150W max., con doppio attacco tipo TS, ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio.					
		Chiesa Madre, scalinata ingresso					
		2		2,00			
			cad.	2,00	€ 730,00		€ 1.460,00
26	AP.04.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ad incasso a pavimento TIPO E, simile al modello THR/MICA B grande 250W. L'apparecchio ha corpo e cornice in pressofusione di alluminio verniciato nero con trattamento anticorrosione. Il riflettore è cilindro parabolico o asimmetrico in alluminio brillantato. Lo schermo è in vetro temperato con spessore 15 mm. chiaro o sabbiato. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.					
		A Riportare:					€ 149.263,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Il grado di protezione é IP67, la Classe di isolamento é la 1, e l'apparecchio é dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e/o equivalente, marchio ENEC e marchio F. Il carico massimo ammesso è pari a 2 ton. a 20 Km/h. Le dimensioni sono 315x315 mm. con 320 mm. di profondità di incasso. La colorazione dell'apparecchio é a scelta della D.L.L.'equipaggiamento elettrico è composto dal gruppo di alimentazione incorporato con possibilità di cablaggio passante tramite due pressacavi tipo PG 13,5, ed il pozzetto per l'incasso è in polipropilene. L'installazione deve avvenire su un letto di drenaggio in ghiaia di 20/30 cm. di spessore. La distribuzione luminosa può essere sia simmetrica che asimmetrica, e la lampada utilizzata è tipo HID (ioduri metallici, mastercolor o sodio) da 250W max., con doppio attacco tipo TS, ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. Chiesa Madre, scalinata ingresso					€ 149.263,00
		4		4,00			
			cad.	4,00	€ 947,00		€ 3.788,00
		Importo netto IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 153.051,00
		Riepilogo: IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 153.051,00
		Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 153.051,00
		Riepilogo: CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 153.051,00
		Importo netto LAVORI A MISURA					€ 153.051,00
		Riepilogo: LAVORI A MISURA					€ 153.051,00
		Importo netto Apparecchi d'illuminazione					€ 153.051,00
		Opere edili e varie					
		LAVORI A MISURA					
		CATEGORIE OPERE GENERALI					
		IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	AP.05.001	DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA Dismissione di pali di illuminazione esterna, di qualsiasi natura, compreso lo smontaggio dell'apparecchio d'illuminazione, la eventuale rimozione dei conduttori, siano essi fascettati su tiranti o entro tubi interrati, la rimozione di eventuali tiranti o tubi interrati, la eventuale demolizione parziale del blocco di fondazione, la eventuale rimozione del pozzetto d'ispezione, il carico su mezzo ed il trasporto, lo scarico e l'accatastamento nel luogo indicato dall'Amministrazione (entro Km 5.00 dal cantiere) del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, opere provvisorie, nonché tutte le cautele occorrenti per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Piazza, pali perimetrali esistenti 15	cad.	15,00 15,00	€ 127,00		€ 1.905,00
28	AP.05.002	Ripristino ed adeguamento di blocco di fondazioni pali, compreso il necessario scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza; in roccia tufacea o calcarea porosa o similare eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, il necessario conglomerato cementizio per formazione del blocco di fondazioni, dosato a 250 kg. di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o P.V.C. annegato nel getto dei fori passaggi cavi), nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta da compensarsi a parte. Piazza, pali perimetrali esistenti 15	cad.	15,00 15,00	€ 294,00		€ 4.410,00
29	AP.05.003	Realizzazione di nuovo blocco di fondazioni pali, compreso il necessario scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza; in roccia tufacea o calcarea porosa o similare eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta, l'eventuale A Riportare:					€ 6.315,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, il necessario conglomerato cementizio per formazione del blocco di fondazioni , dosato a 250 kg. di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o P.V.C. annegato nel getto dei fori passaggi cavi), nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta da compensarsi a parte. Piazza, nuovi pali centrali 4		4,00			€ 6.315,00
30	AP.05.006	Lavorazioni edili varie necessarie per la realizzazione dei nuovi tratti di linea necessari, compreso lo svellimento ed il successivo riposizionamento delle basole di pietra lavica, lo scavo a sezione obbligata per una profondità massima di 50 cm., e comprensivi di tutte le opere necessarie e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Piazza, nuovi pali centrali 60 x 0,5 Municipio e Chiesa Madre 30 x 0,5	cad.	4,00	€ 287,00		€ 1.148,00
31	AP.05.012	Lavorazioni edili varie necessarie per il posizionamento di apparecchi ad incasso nella pavimentazione e la realizzazione dei nuovi tratti di linea necessari, compreso lo svellimento ed il successivo riposizionamento delle basole di pietra lavica, lo scavo a sezione obbligata per una profondità massima di 50 cm., le tubazioni ed i conduttori elettrici eventualmente necessari, e comprensivi di tutte le opere necessarie e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiesa Madre, scalinata ingresso (4+2)	mq.	45,00	€ 158,00		€ 7.110,00
		Importo netto IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA	cad.	6,00 6,00	€ 248,00		€ 1.488,00
							€ 16.061,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo: IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI Riepilogo: CATEGORIE OPERE GENERALI Importo netto LAVORI A MISURA Riepilogo: LAVORI A MISURA Importo netto Opere edili e varie Arredo Urbano LAVORI A MISURA CATEGORIE OPERE GENERALI IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 16.061,00 € 16.061,00 € 16.061,00 € 16.061,00 € 16.061,00
32	AP.05.013	Realizzazione e successivo posizionamento di fioriere in pietra bianca di Ragusa, da sistemare armonicamente nella centrale piazza Carlo Maria Carafa di forma esagonale che caratterizza l'impianto urbano del Comune di Grammichele (CT). Esse sono caratterizzate da una composizione geometrica di tre solidi a base quadrata e si presentano dimensionalmente crescenti in altezza. Si individua un primo modulo di base, pari a cm 0,60 x 0,60 x 0,60, successivamente, l'organicità della fioriera nella sua interezza, verrà completata dall'articolazione di altri due volumi che rappresentano dei multipli del modulo base, aventi corrispettivamente tali dimensioni: cm 0,60 x 0,60 x 0,90 e cm 0,60 x 0,60 x 1,20, da ciò, si può quindi notare una variazione proporzionale, crescente, lungo l'asse delle altezze. Le lastre in pietra hanno dimensione come da disegni allegati., vengono tagliate a 45°/filo piano (scegliere il tipo di taglio da effettuare) e tra loro assemblate tramite telaio interno da realizzare in lamierino d'acciaio, così come da indicazioni della D.L. La fornitura è inoltre comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Piazza					
		10		10,00			
			cad.	10,00	€ 2.919,29		€ 29.192,90
		Importo netto IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 29.192,90
		Riepilogo: IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA					€ 29.192,90
		Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 29.192,90
		Riepilogo: CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 29.192,90
		Importo netto LAVORI A MISURA					€ 29.192,90
		Riepilogo: LAVORI A MISURA					€ 29.192,90
		Importo netto Arredo Urbano					€ 29.192,90
		Riepilogo: Impianto elettrico					€ 74.550,90
		Apparecchi d'illuminazione					€ 153.051,00
		Opere edili e varie					€ 16.061,00
		Arredo Urbano					€ 29.192,90
ImpC		Sommano					€ 272.855,80

Il quadro economico dell'opera

Impianti elettrici		€	75.550,90	
Apparecchi di illuminazione		€	153.051,00	
Opere edili e varie		€	16.061,00	
Arredo urbano		€	29.192,90	
	Sommano =	€	272.855,80	
<i>di cui :</i>				
<i>per interventi di illuminazione (CLASSE 3C)</i>		€	227.601,90	
<i>per interventi di arredo urbano (CLASSE 1E)</i>		€	45.253,90	
	Sommano =	€	272.855,80	
<i>da cui :</i>				
A2 - Costo della sicurezza dei lavori	3,00%	€	8.185,67	
A3 - Importo netto a ribasso d'asta	97,00%	€	264.670,13	
A - TOTALE IMPORTO DEI LAVORI		€	272.855,80	€ 272.855,80
B - Somme a disposizione dell'Amministrazione				
B1 - IVA (10%)	10,00%	€	27.285,58	
B2 - Competenze Tecniche Prog. Esecutiva (IVA inclusa)		€	18.781,09	
B3 - Competenze Tecn. DL e Misure (IVA inclusa)		€	27.103,67	
B4 - Competenze Tecn. Sicur. Coord. D.L. (IVA inclusa)		€	26.964,20	
B5 - Spese Resp. Un. Proc.	1,50%	€	4.092,84	
B6 - IVA su B5	20,00%	€	818,57	
B7 - Spese pubblicità gara		€	2.500,00	
B8 - Allacciamenti ai pubblici esercizi		€	2.500,00	
B9 - Accantonamento di cui all'art. 26, comma 4, della Legge 109/94 (accordi bonari)		€	1.331,66	
B10 - Contributo autorità di vigilanza		€	1.331,66	
B11 - Imprevisti	inf. al 5%	€	2.455,67	
B - TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	115.164,94	€ 115.164,94
SOMMA COMPLESSIVA DEI LAVORI				€ 388.020,74



REGIONE SICILIA
Comune di Grammichele
Provincia di Catania

Riqualificazione del centro storico tramite opere di
completamento dell'arredo urbano

illuminazione di Piazza Carafa,
del Palazzo Municipale e della Chiesa Madre

Progetto Esecutivo

ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.e i.

Il Progettista :

Dott. Arch. Filippo PANZERA

Collaboratori:

Dott. Agr. Guido GANDOLFO
Dott. Arch. Pippo GIANFORMAGGIO
Dott. Ing. Valentino CATANESE

Il R.U.P.

Elaborato :

ALL. 05

Titolo :

Elenco Prezzi Unitari

Scala :

Data :

Marzo 2010

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
0	16.8.2)	Fornitura e collocazione di tubo rigido di PVC tipo pesante del diametro esternodi 32 o 50 mm, compresi curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati perutenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di graffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già pre-disposti, è compresi, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quanto altronecessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (otto/49)	al m.	€ 8,49
35	18.5.2)	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di P.V.C., Marchio CE e di Qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, etc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità: 2) sez. 1 x 2,5 mm2 (uno/73)	al m.	€ 1,73
		6) sez. 1 x 16 mm2 (quattro/13)	al m.	€ 4,13
38	18.7.3)	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ? Sezione fino a 16 mm2 (trentatre/70)	cad.	€ 33,70
39	18.7.5)	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza = a 1,50 m., di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8 (quarantatre/20)	cad.	€ 43,20
43	18.8.2)	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: 4) diametro pari a 90 mm (quattro/98)	al m.	€ 4,98
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	AP.02.010	Nolo di piattaforma aerea con sbraccio di almeno 60 mt., compreso operatore e carburante (mille/00)	giorno	€ 1.000,00
14	AP.04.001	Fornitura e posa in opera a parete di apparecchio di illuminazione TIPO A simile al modello THR/Mini Pinspot, con lampada alogena dicroica spot 20W. Il proiettore é realizzato in pressofusione di alluminio, dotati di riflettore in alluminio super puro, al 99,85% e possono utilizzare lampade da 20W/220V Mastercolor con attacco G8,5, da 20/35/50W/12V alogene dicroiche con attacco GY 6,35, e 25/40 alogene bispina G9 a tensione di rete.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	AP.04.004	Gli apparecchi con lampade a bassa tensione sono dotati di trasformatori elettronici collocati all'interno della base, così come le unità elettriche di alimentazione degli apparecchi con lampada Mastercolor 20 W. E' disponibile, come accessorio un picchetto per il fissaggio a terreno. Il vano ottico é chiuso anteriormente da un anello pressofuso completo di vetro di sicurezza, in optional di tipo frosted, e guarnizione per tenuta stagna. Gli apparecchi sono dotati di snodi per sull'asse orizzontale e verticale con possibilità di bloccaggio del puntamento. Sono disponibili due diversi tipi di ottiche: flood 18° estensivo e spot 8° . Il dispositivo di regolazione (limitatamente alle versioni con lampade QT12) consente con il semplice movimento di una vite, di modificare l'ampiezza del fascio luminoso (focusing) e di bloccarlo per garantire nel tempo l'apertura scelta. Gli apparecchi sono sono predisposti per per il cablaggio passante, tramite due pressacavo PG11 collocati all'interno della basetta. Come accessori sono disponibili: lenti fresnel longitudinali tipo OMW ed OMP, filtri colorati, schermi antiabbaglianti e accessori vari di installazione. Utilizzo di viterie in acciaio inox. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione é IP65, la Classe di isolamento é la 2, e l'apparecchio é dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e/o equivalente, marchio ENEC e marchio F. La colorazione dell'apparecchio é a scelta della D.L. La versione dell'apparecchio specifica è dotata di trasformatore 220V/12V interno, e di lampada alogena b.t. 35W ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. (trecentosettantasei/00)	cad.	€ 376,00
		Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ad incasso a pavimento TIPO D, simile al modello THR/MICA B medio 150W. L'apparecchio ha corpo e cornice in pressofusione di alluminio verniciato nero con trattamento anticorrosione. Il riflettore è cilindro parabolico o asimmetrico in alluminio brillantato. Lo schermo è in vetro temperato con spessore 15 mm. chiaro o sabbiato. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione é IP67, la Classe di isolamento é la 1, e l'apparecchio é dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e/o equivalente, marchio ENEC e marchio F. Il carico massimo ammesso è pari a 2 ton. a 20 Km/h. Le dimensioni sono 315x315 mm. con 320 mm. di profondità di incasso. La colorazione dell'apparecchio é a scelta della D.L.L'equipaggiamento elettrico è composto dal gruppo di alimentazione incorporato con possibilità di cablaggio passante tramite due pressacavi tipo PG 13,5, ed il pozzetto per l'incasso è in polipropilene. L'installazione deve avvenire su un letto di drenaggio in ghiaia di 20/30 cm. di spessore. La distribuzione luminosa può essere sia simmetrica che asimmetrica, e la lampada utilizzata è tipo HID (ioduri metallici, mastercolor o sodio) da 150W max., con doppio attacco tipo TS, ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. (settecentotrenta/00)	cad.	€ 730,00
16	AP.04.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ad incasso a pavimento TIPO E, simile al modello THR/MICA B grande 250W. L'apparecchio ha corpo e cornice in pressofusione di alluminio verniciato nero con trattamento anticorrosione. Il riflettore è cilindro parabolico o asimmetrico in alluminio brillantato. Lo schermo è in vetro temperato con spessore 15 mm. chiaro o sabbiato. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione é IP67, la Classe di isolamento é la 1, e l'apparecchio é dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e/o equivalente, marchio ENEC e marchio F. Il carico massimo ammesso è pari a 2 ton. a 20 Km/h. Le dimensioni sono 315x315 mm. con 320 mm. di profondità di incasso. La colorazione dell'apparecchio é a scelta della		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17	AP.04.007	D.L.L'equipaggiamento elettrico è composto dal gruppo di alimentazione incorporato con possibilità di cablaggio passante tramite due pressacavi tipo PG 13,5, ed il pozzetto per l'incasso è in polipropilene. L'installazione deve avvenire su un letto di drenaggio in ghiaia di 20/30 cm. di spessore. La distribuzione luminosa può essere sia simmetrica che asimmetrica, e la lampada utilizzata è tipo HID (ioduri metallici, mastercolor o sodio) da 250W max., con doppio attacco tipo TS, ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. (novecentoquarantasette/00) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione segnapasso incasso, TIPO G simile al modello THR VIA R1 TCD Proiettore composto da scatola da incasso cilindrica in polipropilene tinto nella massa, corpo e cornice in pressofusione di alluminio colore grigio antracite a finitura granulare, diffusore schermo di protezione vetro temperato. Completo di guarnizione perimetrale in EPDM, pressacavo PG13,5 per ingresso cavi, e sistema di distribuzione luminosa asimmetrica a luce riflessa verso il suolo. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Il grado di protezione è IP65, la Classe di isolamento è la 1, e l'apparecchio è dotato di marchio di conformità CE e di marchio di qualità IMQ e/o equivalente, marchio ENEC e marchio F. La colorazione dell'apparecchio è a scelta della D.L. L'apparecchio è dotato di lampada fluorescente TCD 13W attacco Gx24d1 ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come il gruppo di alimentazione incorporato, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per il cablaggio. Nell'opera è compreso lo smontaggio dell'apparecchio preesistente e tutte le necessarie lavorazioni edili per il montaggio del nuovo apparecchio. (duecentottantadue/00)	cad.	€ 947,00
18	AP.04.009	Fornitura e posa in opera di proiettore compatto piccolo TIPO L simile al modello THR/PINSPOT CDM, con corpo in pressofusione d'alluminio con trattamento anticorrosivo, verniciato grigio antracite, con altre tinte RAL a richiesta. Viti speciali per il fissaggio degli accessori in ottone nichelato, schermo in vetro temperato da 4 mm., equipaggiamento elettrico composto da trasformatore o gruppo di alimentazione incorporato nella base con sistema di deconnessione automatico, ingresso cavi con pressacavo PG13.5 per cavi da 6 a 12 mm diametro. L'installazione avviene direttamente sulla superficie di fissaggio. La distribuzione luminosa è con ottica di rivoluzione e si possono utilizzare accessori per consentire la regolazione del flusso. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN 60598 -1 e particolari. L'apparecchio ha Grado di protezione IP 65, Classe di isolamento 1, omologazione IMQ, marchio ENEC, marchio F. Versione con lampada tipo CDM-R PAR 20 220V/35W max ed è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. (cinquecentonovantasette/00)	cad.	€ 282,00
19	AP.04.012	Fornitura e posa in opera di lanterna di illuminazione pubblica a palo TIPO P, a due bracci. L'apparecchio prescelto è la versione completa di cima a due bracci con apparecchi di illuminazione dotati di lampada tipo Mastercolor CDM-TT da 150W max a temperatura calda che è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come l'unità elettrica di alimentazione ed ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. (cinquecentonovantasette/00)	cad.	€ 597,00
20	AP.04.013	Fornitura e posa in opera di lanterna di illuminazione pubblica a palo TIPO Q, a tre bracci. L'apparecchio prescelto è la versione completa di cima a tre bracci con apparecchi di illuminazione dotati di lampada tipo Mastercolor CDM-TT da 150W max a temperatura calda che è compresa nella fornitura (tremilasettecentocinquantuno/00)	cad.	€ 3.751,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	AP.04.017	dell'apparecchio così come l'unità elettrica di alimentazione ed ogni altro accessorio necessario per il cablaggio. (quattromilaseicentotrentasette/00) Fornitura e posa in opera di proiettore compatto piccolo TIPO U simile al modello THR/QBA CDM, con corpo compatto a parallelepipedo, con staffa a scomparsa, e puntamento semplificato mediante indice graduato. Il corpo dell'apparecchio è in pressofusione d'alluminio con trattamento anticorrosivo, verniciato grigio antracite, con altre tinte RAL a richiesta. Viti speciali per il fissaggio degli accessori in ottone nichelato, schermo in vetro temperato da 4 mm., equipaggiamento elettrico composto da trasformatore o gruppo di alimentazione incorporato nella base con sistema di deconnessione automatico, ingresso cavi con pressacavo PG 13,5 per cavi da 7 a 13 mm diametro, e pre foro a sfondamento per realizzare il cablaggio passante. L'installazione avviene direttamente sulla superficie di fissaggio. La distribuzione luminosa è con ottica in alluminio anodizzato simmetrica o asimmetrica e di rivoluzione intensiva o estensiva, e si possono utilizzare accessori per consentire la regolazione del flusso. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. L'apparecchio ha Grado di protezione IP 65, Classe di isolamento 1, omologazione IMQ e CE, marchio ENEC, marchio IK 08(6 joules), e con resistenza alla prova del filo incandescente pari a 850° C Ta (max) 25°. L'apparecchio è in due taglie di dimensioni, le versioni con lampade tipo mastercolor da 35 e 70 W con attacco G 12, e mastercolor e sodio da 70 W con attacco Rx7-s, hanno profondità di 188 mm, con staffa 234 mm., larghezza 227 mm. ed altezza 145 mm., con staffa 212 mm. Le versioni con lampada mastercolor e sodio da 150 W con attacco Rx7-s, hanno profondità di 219 mm, con staffa 264 mm., larghezza 227 mm. ed altezza 145 mm., con staffa 212 mm. La versione considerata ha lampada mastercolor da 70 o 150 W che è compresa nella fornitura dell'apparecchio così come ogni altro accessorio necessario per il cablaggio.	cad.	€ 4.637,00
28	AP.04.050	(seicentoquattro/00) Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 3x4 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 3 x 4 mm2	cad.	€ 604,00
29	AP.04.051	(sedici/80) Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 4x4 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 4 x 4 mm2	ml.	€ 16,80
30	AP.04.052	(diciassette/80) Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 4x10 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 4 x 10 mm2	ml.	€ 17,80

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	AP.04.053	(ventisei/80) Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato 5x2,5 mmq. con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7OR 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 5 x 2,5 mm2	ml.	€ 26,80
32	AP.04.054	(ventisei/40) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "QPiazza", completo di quadretto stagno di dimensione adeguata, con serratura a chiave, composto da: - n°1 Interruttore Magnetotermico 4x32A curva C - n°1 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x20A curva C Idn=0,3A - n°3 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x16A curva C Idn=0,3A - n°1 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x6A curva C Idn=0,3A - n°1 Gruppo Lampade spia - n°1 Interruttore Crepuscolare-Orologio - n°2 Contattori Aut-Man 63A 4poli Compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	ml.	€ 26,40
33	AP.04.055	(duemilaventi/00) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "QMunicipio+Chiesa", completo di carpenteria di dimensione adeguata, composto da: - n°1 Interruttore Magnetotermico 4x32A curva C - n°2 Sezionatori 4x63A - n°4 Interruttore Magnetotermico Differenziale 2x16A curva C Idn=0,3A - n°2 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x16A curva C Idn=0,3A - n°5 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x16A curva C Idn=0,3A - n°2 Interruttore Magnetotermico Differenziale 4x10A curva C Idn=0,3A - n°1 Gruppo Lampade spia - n°1 Interruttore Crepuscolare-Orologio - n°2 Contattori Aut-Man 63A 4poli Compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 2.020,00
34	AP.04.056	(quattromilasessantotto/00) Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC dim. 50x50x50 cm., con coperchio ad alta resistenza ,compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 4.068,00
35	AP.04.057	(centottantuno/00) Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC dim. 20x20x20 cm., con coperchio ad alta resistenza ,compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 181,00
		(novantuno/70)	cad.	€ 91,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	AP.04.058	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna dim. 100x100x50 mm. Compreso e compensato ogni altro onere e accessorio anche se non espressamente indicato in questa descrizione, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (quindici/80)	cad.	€ 15,80
37	AP.05.001	Dismissione di pali di illuminazione esterna, di qualsiasi natura, compreso lo smontaggio dell'apparecchio d'illuminazione, la eventuale rimozione dei conduttori, siano essi fascettati su tiranti o entro tubi interrati, la rimozione di eventuali tiranti o tubi interrati, la eventuale demolizione parziale del blocco di fondazione, la eventuale rimozione del pozzetto d'ispezione, il carico su mezzo ed il trasporto, lo scarico e l'accatastamento nel luogo indicato dall'Amministrazione (entro Km 5.00 dal cantiere) del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, opere provvisoriale, nonché tutte le cautele occorrenti per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (centoventisette/00)	cad.	€ 127,00
38	AP.05.002	Ripristino ed adeguamento di blocco di fondazioni pali, compreso il necessario scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza; in roccia tufacea o calcarea porosa o similare eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, il necessario conglomerato cementizio per formazione del blocco di fondazioni, dosato a 250 kg. di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o P.V.C. annegato nel getto dei fori passaggi cavi), nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta da compensarsi a parte. (duecentonovantaquattro/00)	cad.	€ 294,00
39	AP.05.003	Realizzazione di nuovo blocco di fondazioni pali, compreso il necessario scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza; in roccia tufacea o calcarea porosa o similare eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, il necessario conglomerato cementizio per formazione del blocco di fondazioni, dosato a 250 kg. di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o P.V.C. annegato nel getto dei fori passaggi cavi), nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta da compensarsi a parte. (duecentottantasette/00)	cad.	€ 287,00
42	AP.05.006	Lavorazioni edili varie necessarie per la realizzazione dei nuovi tratti di linea necessari, compreso lo svellimento ed il successivo riposizionamento delle basole di pietra lavica, lo scavo a sezione obbligata per una profondità massima di 50 cm., e comprensivi di tutte le opere necessarie e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (centocinquantesette/00)	mq.	€ 158,00
45	AP.05.009	Lavorazioni e manodopera necessari per lo smontaggio, la manutenzione, ed il successivo rimontaggio a parete, nello stesso luogo, di apparecchio di illuminazione a proiettore, compreso l'uso del cestello, eventuali nuovi tratti di conduttori elettrici per l'allaccio alle linee principali, accessori elettrici,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
46	AP.05.010	accessori e viteria per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (duecentoventi/00)	cad.	€ 220,00
		Lavorazioni e manodopera necessari per lo smontaggio, la manutenzione, ed il successivo rimontaggio a parete, in luogo e/o edificio diverso, di apparecchio di illuminazione a proiettore, compreso l'uso del cestello, eventuali nuovi tratti di conduttori elettrici per l'allaccio alle linee principali, accessori elettrici, accessori e viteria per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (duecentosettantanove/00)	cad.	€ 279,00
48	AP.05.012	Lavorazioni edili varie necessarie per il posizionamento di apparecchi ad incasso nella pavimentazione e la realizzazione dei nuovi tratti di linea necessari, compreso lo svellimento ed il successivo riposizionamento delle basole di pietra lavica, lo scavo a sezione obbligata per una profondità massima di 50 cm., le tubazioni ed i conduttori elettrici eventualmente necessari, e comprensivi di tutte le opere necessarie e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (duecentoquarantotto/00)	cad.	€ 248,00
		Realizzazione e successivo posizionamento di fioriere in pietra bianca di Ragusa, da sistemare armonicamente nella centrale piazza Carlo Maria Carafa di forma esagonale che caratterizza l'impianto urbano del Comune di Grammichele (CT). Esse sono caratterizzate da una composizione geometrica di tre solidi a base quadrata e si presentano dimensionalmente crescenti in altezza. Si individua un primo modulo di base, pari a cm 0,60 x 0,60 x 0,60, successivamente, l'organicità della fioriera nella sua interezza, verrà completata dall'articolazione di altri due volumi che rappresentano dei multipli del modulo base, aventi corrispettivamente tali dimensioni: cm 0,60 x 0,60 x 0,90 e cm 0,60 x 0,60 x 1,20, da ciò, si può quindi notare una variazione proporzionale, crescente, lungo l'asse delle altezze. Le lastre in pietra hanno dimensione come da disegni allegati., vengono tagliate a 45°/filo piano (scegliere il tipo di taglio da effettuare) e tra loro assemblate tramite telaio interno da realizzare in lamierino d'acciaio, così come da indicazioni della D.L. La fornitura è inoltre comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (duemilanovecentodiciannove/29)	cad.	€ 2.919,29