

**COMUNE DI PARTINICO**  
Provincia di Palermo

pag. 1

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** "Affidamento in concessione del servizio di pubblica illuminazione, della manutenzione e gestione degli impianti e della progettazione ed esecuzione degli interventi di miglioramento dell'efficienza energetica, mediante il ricorso al finanziamento tramite terzi (F.T.T.)" ai sensi dell' art. 183 del D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016

STUDIO DI FATTIBILITA'

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PARTINICO

Comune di Partinico, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sostituzione di tutti i corpi illuminanti e lanterne semaforiche con nuovi apparecchi di ultima generazione a LED (Cat 1)</b>							
1 / 1 N.P.01	Rimozione di vecchi corpi illuminanti, installati su palo da 4 a 12m, su mensola, a parete e/o a sospensione; tramite piattaforma aerea ed idonei mezzi d'opera, compreso il carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati allo smaltimento di rifiuti speciali, presso cui si dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti. Corpi illuminanti Lanterne semaforiche veicolari e pedonali					4'307,00 34,00		
	SOMMANO cadauno					4'341,00	80,00	347'280,00
2 / 2 N.P.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale "Led" da esterno costituito da: corpo e telaio portanti in alluminio pressofuso, verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale; sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED; con capacità illuminotecnica idonea alle diverse tipologie stradali, A1, A2, B, C, D, E, F, Fbis, come da specifica normativa UNI 112482.2012 (prezzo medio armatura stradale). Compresa la sostituzione del cavo (FG7OR 2 X 2,5 mq) di alimentazione dall'armatura alla morsettiara.					4'090,00		
	SOMMANO cadauno					4'090,00	530,00	2'167'700,00
3 / 3 N.P.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio proiettore "Led" da esterno costituito da: corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale; diffusore in vetro piano di sicurezza temprato; riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza; staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi. Compresa la sostituzione del cavo (FG7OR 2 X 2,5 mq) di alimentazione dall'armatura alla morsettiara.					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	470,00	25'380,00
4 / 4 N.P.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio "LED" d'arredo urbano con installazione su testa palo, con design essenziale e funzionale che facilita un appropriato inserimento dell'apparecchio nel contesto in cui è inserito. Deve offrire oltre ad una ottimale illuminazione notturna anche una buona visione diurna dello stesso; con capacità illuminotecnica idonea alla specifica tipologia, come da specifica normativa UNI 112482.2012 (prezzo medio); comprensivo di nuovo palo in acciaio verniciato h. 4,00 / 4,50m. Sostituzione corpi di illum. per arredo urbano					87,00		
	SOMMANO cadauno					87,00	1'200,00	104'400,00
5 / 5 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Piastra LED per aggiornamento di lanterne esistenti costituite da: -LED ad alta efficienza -Dissipatore in alluminio -Lenti in tecnopolimero trasparente -Alimentatore elettronico - Ottica: ottica rosimmetrica. Compresa la sostituzione del cavo (FG7OR 2 X 2,5 mq) di alimentazione dall'armatura alla morsettiara.							
	A RIPORTARE							2'644'760,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'644'760,00
6 / 6 N.P.22	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Nuovi corpi illuminanti artistici LED costituiti da:  - Lanterna LED da esterno, costituito da:  - Corpo in alluminio verniciato polveri poliestere;  - Attacco a palo in alluminio pressofuso, verniciato polveri poliestere  - Lenti in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV;  - Guarnizione in silicone espanso;  - Pressacavo antistrappo M20x1,5 per cavi Ø 10 ÷ Ø 14 mm;  - Alimentatore elettronico ad alta efficienza;  - Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED;  Sostituzione Impianto in piazza Umberto I°</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					60,00		
						60,00	420,00	25'200,00
7 / 38 N.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di Lanterna veicolare a tre luci, verde, gialla e rossa tutte maggiorate diam. mm. 300, costruita in policarbonato, completa di parasole, impianto elettrico ed eventuali mascherina simbolo freccia direzionale con ottica e lampada a diodi LED alim. 230 v o in BT; comprensiva di lanterne per attraversamento pedonali  lanterne semaforiche *(par.ug.=15+4+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00				22,00		
						22,00	700,00	15'400,00
8 / 39 N.P.23	<p>Fornitura e posa in opera di Lanterna veicolare a singolo punto luce di colore giallo o rosso di diam. mm. 300, costruita in policarbonato, completa di parasole, impianto elettrico ed eventuali mascherina simbolo freccia direzionale con ottica e lampada a diodi LED alim. 230 v o in BT;  lanterne semaforiche a singolo punto luce in piazza Duomo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	240,00	480,00
9 / 40 N.P.16	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore per impianto semaforico - configurazione completo di armadio in acciaio zincato e di tutte le lavorazioni e gli oneri, compresa la manodopera, che sono necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.  per ogni quadro di comando dei semafori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					3,00		
						3,00	5'030,00	15'090,00
10 / 26 18.02.02.06	<p><b>Sostituzione pali ammalorati e non in sicurezza (Cat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di</p>							
	A RIPORTARE							2'720'130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'720'130,00
	messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m					120,00		
	SOMMANO cad.					120,00	597,00	71'640,00
11 / 27 18.02.02.07	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 139,7 mm; d = 65 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,80 m					150,00		
	SOMMANO cad.					150,00	714,50	107'175,00
12 / 28 18.02.02.08	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 139,7 mm; d = 65 mm; Sm = 3,8 mm; h = 10,80 m					200,00		
	SOMMANO cad.					200,00	767,00	153'400,00
13 / 29 N.P.18	Fornitura e posa in opera di palo artistico in ghisa, h. 6,00/8,00 m completo di conchiglia morsettieria con coperchio in ghisa e n. 2 sbracci artistici di lunghezza pari ad 1,00 m; i tutto da posare in opera a regola d'arte in blocchi di fondazione da predisporre a parte. Sostituzione dell'illuminazione in piazza Umberto I°					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'800,00	28'800,00
14 / 30 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola					200,00		
	SOMMANO cad.					200,00	70,00	14'000,00
	A R I P O R T A R E							3'095'145,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'095'145,00
15 / 31 18.01.02	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Pali di illuminazione fuori asse e pericolanti Sostituzione impianto in piazza Umberto I°	200,00 16,00	1,00 1,00	1,000 1,000	2,000 2,000	400,00 32,00		
	SOMMANO al m³					432,00	142,10	61'387,20
16 / 32 18.02.08	Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza.					120,00		
	SOMMANO cad.					120,00	80,80	9'696,00
17 / 41 N.P.19	Sostituzione palo ammalorato di sostegno per lanterne semaforiche, tramite rimozione del palo esistente, compreso di fondazione, e la posa in opera del nuovo palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio s235 JR zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 con sbraccio singolo a raggio a 180 gradi, compreso di asole e morsettiara di ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura in opera comprensiva di trasporto, di installazione e bloccaggio del cavo, del basamento. Tinteggiato a smalto colore giallo. Altezza come l'esistente PALO PORTA LANTERNA SEMAFORICA					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1'200,00	20'400,00
18 / 42 N.P.24	Rimozione palo ammalorato di sostegno a lanterne semaforiche non più in funzione, comprensivo di trasporto e compenso alle scariche. sostegni in Largo Modica					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,00	600,00
	<b>Verniciatura pali ammalorati (Cat 3)</b>							
19 / 11 11.06.01	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 30% dei pali di sostegno esistenti	1292,00	8,00	0,300		3'100,80		
	SOMMANO al m²					3'100,80	15,90	49'302,72
20 / 12 N.P.07	Verniciatura elementi di sostegni e bracci metallici con doppia mano di vernice a smalto, compreso la scartovestitura e idonea preparazione 30% dei pali di sostegno esistenti	1292,00	8,00			10'336,00		
	SOMMANO m					10'336,00	12,46	128'786,56
21 / 13	Formazione del collarino di protezione per l'eliminazione della							
	A RIPORTARE							3'365'317,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'365'317,48
N.P.08	<p>corrosione al basamento dei pali della pubblica illuminazione con staffaggio alla base del palo con piastre di ferro saldate a cavallo del punto di corrosione. La bitumatura esterna del palo per la parte interessata dall'intervento e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>10% dei corpi illuminanti della Pubblica Illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					430,00		
						430,00	75,00	32'250,00
	<b>Messa a norma ed in sicurezza di tutti i quadri elettrici (Cat 4)</b>							
22 / 7 N.P.06	<p>Revisione del quadro con sostituzione ed integrazione delle apparecchiature di comando e/o protezione con adattamento alle nuove potenze in seguito alla sostituzione delle armature da SAP a LED, installazione degli scaricatori di protezione all'ingresso di rete compresa la sistemazione del contenitore ed il ripristino dello sportello e della chiave di chiusura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					29,00		
						29,00	950,00	27'550,00
23 / 33 N.P.10	<p>Fornitura e collocamento in opera di quadro elettrico completo e cablato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio stradale in SMC (Vetroresina) stampato, completo di porte incernierate, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, serratura per vano, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo, barrature di sostegno per le apparecchiature poste in opera su autonoma base in calcestruzzo, struttura modulare componibile, grado di protezione IP44, dimensioni come riportate sulla tavola dei particolari;</li> <li>- Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>- Contattore quadripolare di inserzione linea Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>- Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>- Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 300 Lux.</li> <li>- Relè differenziale:</li> </ul> <p>due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste).</p> <p>Ripristino automatico fino a tre interventi.</p> <p>Regolazione della corrente di intervento.</p> <p>Regolazione del ritardo di intervento.</p> <p>2 pulsanti per il riarmo manuale e il test dello strumento.</p> <p>LED segnalazione apparato acceso.</p> <p>LED segnalazione relè differenziale intervenuto.</p> <p>a) Relè polivalente differenziale di tipo A il cui intervento sia assicurato per correnti differenziali pulsanti unidirezionali e con correnti di dispersione e tempo di ritardo regolabili con selezione adeguata sul pannello tale da comportarsi come un relè con riarmo automatico con 2 livelli di interventi separati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il relè deve essere realizzato con circuito elettronico a microprocessore posto in custodia modulare (DIN 43880) predisposta per il montaggio su profilato (DIN 46277/3);</li> <li>- corrente d'intervento regolabile da 10 mA a 15 A;</li> <li>- tempo di ritardo regolabile da 0 sec. a 5 secondi;</li> <li>- ripristino manuale o automatico;</li> <li>- Visualizzazione della corrente di dispersione, del numero di interventi occorsi dall'ultimo reset;</li> <li>- alimentazione mono-bi-trifase;</li> <li>- funzionamento in sicurezza attiva o passiva selezionabile;</li> </ul> <p>b) contattore in corrente alternata 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, tipo tripolare fino a 4kW, relè termico 1A-15A, posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato</p>							
	A R I P O R T A R E							3'425'117,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'425'117,48
	<p>DIN, o con fissaggio a vite;</p> <p>c) inseritore a tempo unipolare a spegnimento totale con meccanismi elettronici al quarzo con riserva di marcia pari a 48 ore;</p> <p>d) interruttore crepuscolare del sistema a fotoresistenza con calotta trasparente, tipo con dispositivo di ritardo di 20", disinseribile, portata 10A, taratura regolabile da 1 a 50 lux, posto in opera completo di ogni accessorio;</p> <p>e) Scaricatore di tensione quadripolare le protezioni dalle tensioni transitorie dovute ai fulmini sia a monte lato connessione alla rete sia a valle alimentazione linee</p> <p>e) base in cemento per il fissaggio del quadro delle dimensioni riportate nella tavola dei particolari, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>f) scavo, ripristino, cavidotto, cavo, corda di rame per il collegamento del quadro di impianto al quadro di fornitura ENEL se posto a distanza inferiore a 3.00 metri;</p> <p>Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero, schermi di protezione, serigrafie, nulla escluso, per dare il quadro elettrico operativo e funzionale.</p> <p>a) con una sola linea in partenza 3x2,5 kVA</p>					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	2'950,00	2'950,00
24 / 34 N.P.11	<p>Fornitura e collocamento in opera di quadro elettrico completo e cablato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio stradale in SMC (Vetroresina) stampato, completo di porte incernierate, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, serratura per vano, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo, barrature di sostegno per le apparecchiature posto in opera su autonoma base in calcestruzzo, struttura modulare componibile, grado di protezione IP44, dimensioni come riportate sulla tavola dei particolari;</li> <li>- Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>- Contattore quadripolare di inserzione linea Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>- Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>- Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 300 Lux.</li> <li>- Relè differenziale:</li> </ul> <p>due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste).</p> <p>Ripristino automatico fino a tre interventi. Regolazione della corrente di intervento. Regolazione del ritardo di intervento. 2 pulsanti per il riarmo manuale e il test dello strumento. LED segnalazione apparato acceso. LED segnalazione relè differenziale intervenuto.</p> <p>a) Relè polivalente differenziale di tipo A il cui intervento sia assicurato per correnti differenziali pulsanti unidirezionali e con correnti di dispersione e tempo di ritardo regolabili con selezione adeguata sul pannello tale da comportarsi come un relè con riarmo automatico con 2 livelli di interventi separati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il relè deve essere realizzato con circuito elettronico a microprocessore posto in custodia modulare (DIN 43880) predisposta per il montaggio su profilato (DIN 46277/3);</li> <li>- corrente d'intervento regolabile da 10 mA a 15 A;</li> <li>- tempo di ritardo regolabile da 0 sec. a 5 secondi;</li> <li>- ripristino manuale o automatico;</li> <li>- Visualizzazione della corrente di dispersione, del numero di interventi/corsi dall'ultimo reset;</li> <li>- alimentazione mono-bi-trifase;</li> <li>- funzionamento in sicurezza attiva o passiva selezionabile;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							3'428'067,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'428'067,48
	<p>b) contattore in corrente alternata 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, tipo tripolare fino a 4kW, relè termico 1A-15A, posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato DIN, o con fissaggio a vite;</p> <p>c) inseritore a tempo unipolare a spegnimento totale con meccanismi elettronici al quarzo con riserva di marcia pari a 48 ore;</p> <p>d) interruttore crepuscolare del sistema a fotoresistenza con calotta trasparente, tipo con dispositivo di ritardo di 20", disinseribile, portata 10A, taratura regolabile da 1 a 50 lux, posto in opera completo di ogni accessorio;</p> <p>e) Scaricatore di tensione quadripolare le protezioni dalle tensioni transitorie dovute ai fulmini sia a monte lato connessione alla rete sia a valle alimentazione linee</p> <p>e) base in cemento per il fissaggio del quadro delle dimensioni riportate nella tavola dei particolari, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>f) scavo, ripristino, cavidotto, cavo, corda di rame per il collegamento del quadro di impianto al quadro di fornitura ENEL se posto a distanza inferiore a 3.00 metri;</p> <p>Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero, schermi di protezione, serigrafie, nulla escluso, per dare il quadro elettrico operativo e funzionale.</p> <p>b) con una sola linea in partenza 3x4,6 kVA</p>					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	3'400,00	3'400,00
25 / 35 N.P.12	<p>Fornitura e collocamento in opera di quadro elettrico completo e cablato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio stradale in SMC (Vetroresina) stampato, completo di porte incernierate, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, serratura per vano, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo, barrature di sostegno per le apparecchiature posto in opera su autonoma base in calcestruzzo, struttura modulare componibile, grado di protezione IP44, dimensioni come riportate sulla tavola dei particolari;</li> <li>- Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>- Contattore quadripolare di inserzione linea Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>- Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>- Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 300 Lux.</li> <li>- Relè differenziale: due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste).</li> </ul> <p>Ripristino automatico fino a tre interventi. Regolazione della corrente di intervento. Regolazione del ritardo di intervento. 2 pulsanti per il riarmo manuale e il test dello strumento. LED segnalazione apparato acceso. LED segnalazione relè differenziale intervenuto.</p> <p>a) Relè polivalente differenziale di tipo A il cui intervento sia assicurato per correnti differenziali pulsanti unidirezionali e con correnti di dispersione e tempo di ritardo regolabili con selezione adeguata sul pannello tale da comportarsi come un relè con riarmo automatico con 2 livelli di interventi separati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il relè deve essere realizzato con circuito elettronico a microprocessore posto in custodia modulare (DIN 43880) predisposta per il montaggio su profilato (DIN 46277/3);</li> <li>- corrente d'intervento regolabile da 10 mA a 15 A;</li> <li>- tempo di ritardo regolabile da 0 sec. a 5 secondi;</li> <li>- ripristino manuale o automatico;</li> <li>- Visualizzazione della corrente di dispersione, del numero di</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							3'431'467,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'431'467,48
	<p>interventi occorsi dall'ultimo reset;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazione mono-bi-trifase;</li> <li>- funzionamento in sicurezza attiva o passiva selezionabile;</li> </ul> <p>b) contattore in corrente alternata 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, tipo tripolare fino a 4kW, relè termico 1A-15A, posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato DIN, o con fissaggio a vite;</p> <p>c) inseritore a tempo unipolare a spegnimento totale con meccanismi elettronici al quarzo con riserva di marcia pari a 48 ore;</p> <p>d) interruttore crepuscolare del sistema a fotoresistenza con calotta trasparente, tipo con dispositivo di ritardo di 20", disinseribile, portata 10A, taratura regolabile da 1 a 50 lux, posto in opera completo di ogni accessorio;</p> <p>e) Scaricatore di tensione quadripolare le protezioni dalle tensioni transitorie dovute ai fulmini sia a monte lato connessione alla rete sia a valle alimentazione linee</p> <p>e) base in cemento per il fissaggio del quadro delle dimensioni riportate nella tavola dei particolari, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>f) scavo, ripristino, cavidotto, cavo, corda di rame per il collegamento del quadro di impianto al quadro di fornitura ENEL se posto a distanza inferiore a 3.00 metri;</p> <p>Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero, schermi di protezione, serigrafie, nulla escluso, per dare il quadro elettrico operativo e funzionale.</p> <p>c) con due linee in partenza 3x4,6 kVA</p>					5,00		
	SOMMANO ca					5,00	3'500,00	17'500,00
26 / 36 N.P.13	<p>Fornitura e collocamento in opera di quadro elettrico completo e cablato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio stradale in SMC (Vetroresina) stampato, completo di porte incernierate, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, serratura per vano, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo, barrature di sostegno per le apparecchiature posto in opera su autonoma base in calcestruzzo, struttura modulare componibile, grado di protezione IP44, dimensioni come riportate sulla tavola dei particolari;</li> <li>- Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>- Contattore quadripolare di inserzione linea Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>- Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>- Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 300 Lux.</li> <li>- Relè differenziale:</li> </ul> <p>due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste).</p> <p>Ripristino automatico fino a tre interventi.</p> <p>Regolazione della corrente di intervento.</p> <p>Regolazione del ritardo di intervento.</p> <p>2 pulsanti per il riarmo manuale e il test dello strumento.</p> <p>LED segnalazione apparato acceso.</p> <p>LED segnalazione relè differenziale intervenuto.</p> <p>a) Relè polivalente differenziale di tipo A il cui intervento sia assicurato per correnti differenziali pulsanti unidirezionali e con correnti di dispersione e tempo di ritardo regolabili con selezione adeguata sul pannello tale da comportarsi come un relè con riarmo automatico con 2 livelli di interventi separati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il relè deve essere realizzato con circuito elettronico a microprocessore posto in custodia modulare (DIN 43880) predisposta per il montaggio su profilato (DIN 46277/3);</li> <li>- corrente d'intervento regolabile da 10 mA a 15 A;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							3'448'967,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'448'967,48
	<p>- tempo di ritardo regolabile da 0 sec. a 5 secondi;</p> <p>- ripristino manuale o automatico;</p> <p>- Visualizzazione della corrente di dispersione, del numero di interventi occorsi dall'ultimo reset;</p> <p>- alimentazione mono-bi-trifase;</p> <p>- funzionamento in sicurezza attiva o passiva selezionabile;</p> <p>b) contattore in corrente alternata 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, tipo tripolare fino a 4kW, relè termico 1A-15A, posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato DIN, o con fissaggio a vite;</p> <p>c) inseritore a tempo unipolare a spegnimento totale con meccanismi elettronici al quarzo con riserva di marcia pari a 48 ore;</p> <p>d) interruttore crepuscolare del sistema a fotoresistenza con calotta trasparente, tipo con dispositivo di ritardo di 20", disinseribile, portata 10A, taratura regolabile da 1 a 50 lux, posto in opera completo di ogni accessorio;</p> <p>e) Scaricatore di tensione quadripolare le protezioni dalle tensioni transitorie dovute ai fulmini sia a monte lato connessione alla rete sia a valle alimentazione linee</p> <p>e) base in cemento per il fissaggio del quadro delle dimensioni riportate nella tavola dei particolari, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>f) scavo, ripristino, cavidotto, cavo, corda di rame per il collegamento del quadro di impianto al quadro di fornitura ENEL se posto a distanza inferiore a 3.00 metri;</p> <p>Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero, schermi di protezione, serigrafie, nulla escluso, per dare il quadro elettrico operativo e funzionale.</p> <p>d) con tre linee in partenza 3x4,6 kVA</p>					6,00		
	SOMMANO ca					6,00	3'600,00	21'600,00
27 / 37 N.P.14	<p>Fornitura e collocamento in opera di quadro elettrico completo e cablato, composto da:</p> <p>- armadio stradale in SMC (Vetroresina) stampato, completo di porte incernierate, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, serratura per vano, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo, barrature di sostegno per le apparecchiature posto in opera su autonoma base in calcestruzzo, struttura modulare componibile, grado di protezione IP44, dimensioni come riportate sulla tavola dei particolari;</p> <p>- Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</p> <p>- Contattore quadripolare di inserzione linea Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</p> <p>- Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</p> <p>- Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 300 Lux.</p> <p>- Relè differenziale: due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste).</p> <p>Ripristino automatico fino a tre interventi. Regolazione della corrente di intervento. Regolazione del ritardo di intervento. 2 pulsanti per il riarmo manuale e il test dello strumento. LED segnalazione apparato acceso. LED segnalazione relè differenziale intervenuto.</p> <p>a) Relè polivalente differenziale di tipo A il cui intervento sia assicurato per correnti differenziali pulsanti unidirezionali e con correnti di dispersione e tempo di ritardo regolabili con selezione adeguata sul pannello tale da comportarsi come un relè con riarmo automatico con 2 livelli di interventi separati</p> <p>- il relè deve essere realizzato con circuito elettronico a</p>							
	A RIPORTARE							3'470'567,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'470'567,48
	<p>microprocessore posto in custodia modulare (DIN 43880) predisposta per il montaggio su profilato (DIN 46277/3);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corrente d'intervento regolabile da 10 mA a 15 A;</li> <li>- tempo di ritardo regolabile da 0 sec. a 5 secondi;</li> <li>- ripristino manuale o automatico;</li> <li>- Visualizzazione della corrente di dispersione, del numero di interventi occorsi dall'ultimo reset;</li> <li>- alimentazione mono-bi-trifase;</li> <li>- funzionamento in sicurezza attiva o passiva selezionabile;</li> </ul> <p>b) contattore in corrente alternata 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, tipo tripolare fino a 4kW, relè termico 1A-15A, posto in opera a perfetta regola d'arte su profilato DIN, o con fissaggio a vite;</p> <p>c) inseritore a tempo unipolare a spegnimento totale con meccanismi elettronici al quarzo con riserva di marcia pari a 48 ore;</p> <p>d) interruttore crepuscolare del sistema a fotoresistenza con calotta trasparente, tipo con dispositivo di ritardo di 20", disinseribile, portata 10A, taratura regolabile da 1 a 50 lux, posto in opera completo di ogni accessorio;</p> <p>e) Scaricatore di tensione quadripolare le protezioni dalle tensioni transitorie dovute ai fulmini sia a monte lato connessione alla rete sia a valle alimentazione linee</p> <p>e) base in cemento per il fissaggio del quadro delle dimensioni riportate nella tavola dei particolari, incluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>f) scavo, ripristino, cavidotto, cavo, corda di rame per il collegamento del quadro di impianto al quadro di fornitura ENEL se posto a distanza inferiore a 3.00 metri;</p> <p>Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero, schermi di protezione, serigrafie, nulla escluso, per dare il quadro elettrico operativo e funzionale.</p> <p>e) con tre linee in partenza 3x6 kVA</p>					3,00		
	SOMMANO ca					3,00	3'900,00	11'700,00
28 / 43 N.P.22	<p>Sostituzione di armadio in vetroresina per cabine elettriche, colore grigio RAL 7040, completo di cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF) e parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.</p> <p>Caratteristiche: Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte in rilievo incernierate complete di serrature tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza allo sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiavi di sicurezza. Prese d'aria inferiori e sottotetto in ventilazione naturale interna, con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Grado di protezione IP 44 secondo CEI 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102 Dim. (BxHxP) 714x1290x271mm; compreso il ripristino del basamento in cls.</p>					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	550,00	27'500,00
	<b>Rifacimento di alcuni cavidotti interrati e linee di alimentazione (Cat 5)</b>							
29 / 8	Realizzazione di opere di scavo a sezione obbligata eseguito su							
	A RIPORTARE							3'509'767,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'509'767,48
N.P.20	sedi stradali esistenti in ambito urbano ed extraurbano, tramite mini escavatore, fino alla profondità di 1,00 m dal piano strada, eseguito a sezione uniforme, compreso il successivo rinterro con materiale accatastato lungo lo scavo, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione ed il costipamento della superficie dopo il riinterro, la posa in opera di fondazione stradale in misto ggranulometrico e la posa in opera di nuovo manto stradale in conglomerato bituminoso, spess. cm 3,50 la cui densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall per strade in ambito urbano; il tutto compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale residuo.	2500,00	0,70		0,600	1'050,00		
	SOMMANO mc					1'050,00	88,00	92'400,00
30 / 9 N.P.21	Realizzazione di scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici o in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, fino ad una profondità di 0.80 m dal piano di inizio dello scavo, , compreso lo scarriolamento, il trasporto a discarica autorizzata del materiale residuo, il rinterro con materiale lapideo idoneo, ed eventuale ripristino ove occorre di massetto in calcestruzzo armato.					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	220,00	3'300,00
31 / 10 14.03.05.08	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x6,0 mm²					4'000,00		
	SOMMANO al m					4'000,00	7,97	31'880,00
32 / 14 18.05.01.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm² Sostituzione cavi inadeguati dala morsettiera al nuovo corpo illuminante					34'400,00		
	SOMMANO al m					34'400,00	2,22	76'368,00
33 / 15 18.08.01.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm Sistemazione linee esistenti Nuovo impianto Via Umberto I					2'500,00 100,00		
	SOMMANO al m					2'600,00	10,20	26'520,00
34 / 16 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato							
	A R I P O R T A R E							3'740'235,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'740'235,48
	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. diametro pari a 50 mm Sistemazione linee esistenti nuovo impianto Piazza Umberto I					1'200,00 50,00		
	SOMMANO al m					1'250,00	4,22	5'275,00
35 / 17 N.P.09	Fornitura e posa in opera di tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1" per sistemazione cavi su facciate					1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	15,50	20'150,00
36 / 18 N.P.17	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi rigido in rame, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti Diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm per sistemazione cavi su facciate del centro storico					530,00		
	SOMMANO m					530,00	23,50	12'455,00
37 / 19 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato sistemazione linee esistenti Sostituzione impianto piazza Umberto I°					1'000,00 100,00		
	SOMMANO al m					1'100,00	3,78	4'158,00
38 / 20 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³e per ogni km materiale di scavo *(par.ug.=1000*0,3*0,7) conglomerato bituminoso	210,00 50,00	35,00 35,00			7'350,00 1'750,00		
	SOMMANO					9'100,00	1,01	9'191,00
39 / 21 18.01.03.02	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x80 cm Sistemazione linee esistenti Sostituzione impianto Piazza Umberto I°					40,00 18,00		
	SOMMANO cad.					58,00	155,70	9'030,60
40 / 22 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a							
	A R I P O R T A R E							3'800'495,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'800'495,08
	rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) CIUSINO 40 X 40 Sistemazione linee esistenti Sostituzione impianto piazza Umberto I°	40,00 18,00			39,000 39,000	1'560,00 702,00		
	SOMMANO al kg					2'262,00	2,72	6'152,64
41 / 23 06.02.16.03	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 - spessore cm 8 di colore grigio chiaro Tratti nuova pavimentazione marciapiede					400,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					400,00	40,30	16'120,00
	<b>Telecontrollo (Cat 6)</b>							
42 / 24 18.09.02	Fornitura e posa in opera di server di gestione completo di software per la visualizzazione di tutti gli eventi riferiti agli armadi ed abilitato per la visualizzazione di tutti gli eventi riferiti alle lampade controllate dal sistema e dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche: connessione remota in modo automatico e manuale; possibilità di configurare sulle CPU remote l'invio di segnalazioni d'emergenza mediante SMS personalizzati su GSM (se equipaggiate con modem GSM); schede anagrafiche per ogni armadio ed ogni punto luce controllato; accesso protetto da password e login; gestione eventi in relazione al grado di importanza assegnato (livello) e/o loro successione temporale; archivio eventi aggiornabile in modo automatico o manuale.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	10'271,00	10'271,00
43 / 25 18.09.03	Fornitura e posa in opera in quadro esistente di centralina trasmissione dati per la raccolta, l'elaborazione e la memorizzazione dei segnali provenienti da ogni singolo punto luce. In grado di dialogare con un server remoto sfruttando la trasmissione dati, realizzato in contenitore per guida DIN EN 500022; con possibilità di gestire fino a 250 punti luce.					45,00		
	SOMMANO cad.					45,00	3'261,00	146'745,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'979'783,72
	<b>TOTALE euro</b>							3'979'783,72
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	Sostituzione di tutti i corpi illuminanti e lanterne semaforiche con nuovi apparecchi di ultima generazione a LED	2'720'130,00
002	Sostituzione pali ammalorati e non in sicurezza	467'098,20
003	Verniciatura pali ammalorati	210'339,28
004	Messa a norma ed in sicurezza di tutti i quadri elettrici	112'200,00
005	Rifacimento di alcuni cavidotti interrati e linee di alimentazione	313'000,24
006	Telecontrollo	157'016,00
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>3'979'783,72</b>
Comune di Partinico, _____		
<b>Il Tecnico</b>		
<b>A RIPORTARE</b>		