

Allegato: E

Elaborato:

Calcolo sommario della spesa

Aggiornamento 11/02/2019



COMUNE DI MERÌ

Città Metropolitana di Messina

Proposta di Project Financing

(redatta ai sensi del comma 15 art. 183 D.Lgs 50/2016)

Lavori di trasformazione a Led, adeguamento normativo, gestione e ottimizzazione dei consumi energetici, dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Merì, mediante anche la realizzazione di nuovi impianti anche ad alimentazione fotovoltaica.

COMUNE DI MERÌ
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
III Settore «Tecnico - Manutentivo»

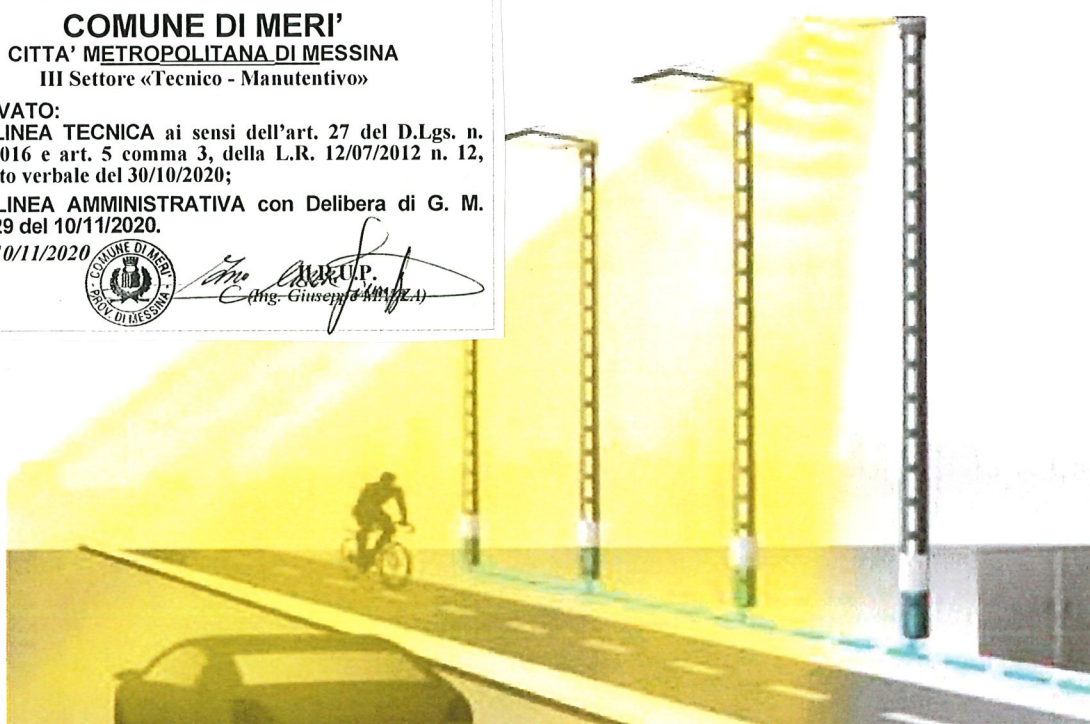
APPROVATO:

- IN LINEA TECNICA ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. n. 50/2016 e art. 5 comma 3, della L.R. 12/07/2012 n. 12, giusto verbale del 30/10/2020;
- IN LINEA AMMINISTRATIVA con Delibera di G. M. n.129 del 10/11/2020.

Merì lì 10/11/2020



Ing. Giuseppe AMPLA
Ing. Giuseppe AMPLA



Soggetto Promotore :



E.P.S. ENERGY POWER SOLUTION SRL - ESCO

Sede legale: Via Aldo Moro, 16 - 25124 - Brescia - (BS)

Sede Operativa: Via dell'Artigianato Z.I. - 97016 - Modica - (RG)

Tel: 0932/955885 - P.IVA 01478570888 - e-mail: eps.srl@pec.it

E.P.S.
Energy Power Solution S.r.l.
Via Aldo Moro, 16 - 25124 Brescia (BS)
P. IVA: 01478570888


Il Progettista



dott. ing. Caminiti Francesco
Via Umberto I, 474 - Roccalumera (ME)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 NP 01	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo esistente di qualsiasi tipo, di apparecchio a LED, vano alimentatore accessibile senza attrezzi, gado di protezione IP66. Apparecchio cablato in classe di isolamento ___ provvisto di marchio C.E. Corpo in alluminio presso fuso in due parti collegate a cerniera con gradi di chiusura e dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali. Sistema ottico con lenti di precisione per un miglior controllo della luce. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.</p> <p>Per LED con potenza da 29 W 3770 lumen a 78 WATT 10300 lumen a 25C° - resa cromatica > 70 - Temperatura di colora 4000°K</p> <p>SOSTITUZIONE DELLE LAMPADE ESISTENTI :</p> <p>- VAPORI DI MERCURIO DA 125 a 250 WATT (Escluso SS 113);</p> <p>- SAP 100 WATT (par.ug.=36+14+101+47)</p> <p align="right">SOMMANO cadauno</p>	198,00				198,00		
2 NP 02	<p>Fornitura e posa in opera, su palo esistente di qualsiasi tipo, di apparecchio a LED, vano alimentatore accessibile senza attrezzi, gado di protezione IP66. Apparecchio cablato in classe di isolamento ___ provvisto di marchio C.E. Corpo in alluminio presso fuso in due parti collegate a cerniera con gradi di chiusura e dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali. Sistema ottico con lenti di precisione per un miglior controllo della luce. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.</p> <p>Per LED con una Potenza da 80 WATT 10980 lumen a 106 WATT 13550 lumen a 25C° - resa cromatica > 70 - Temperatura di colora 4000°K</p> <p>Per sostituzione armatura stradale con lampada V. M. 125 W - SS113</p> <p>per sostituzione armatura stradale con lamapda V.M. 125 W - via Logano</p> <p>Per sostituzione armature con lampada V.M. 250W</p> <p align="right">SOMMANO cadauno</p>					26,00 7,00 14,00 47,00	580,00	114'840,00
3 NP 03	<p>Fornitura e posa in opera di sistema stand-alone da installare all'interno dei corpi illuminanti senza l'impegno di cablaggi aggiuntivi per la regolazione del flusso luminoso a gradini pre-impostati (aggiornamento automatico in funzione degli orari di accensione e spegnimento dell'impianto). Riduzione del flusso luminoso attraverso processo di autoapprendimento dell'apparecchio il quale determina l'ipotetica " mezzanotte virtuale", media tra l'istante di accensione (tramonto) e quello di spegnimento (alba). Possibilità di definire un profilo di regolazione fino a 5 diversi livelli.</p> <p>In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per LED non inferiore ad una Potenza di sistema di 81 W (par.ug.=33+14+47)</p> <p align="right">SOMMANO cadauno</p>	94,00				94,00 94,00	235,88	22'172,72
4 NP 04	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore LED per interni ed esterni.</p> <p>Corpo: in alluminio trafilato ossidato, vetro temperato trasparente spessore 5 mm, guarnizione in silicone.</p> <p>Clips di apertura in alluminio.</p> <p>Cablaggio di serie: alimentatore elettronico 230V.</p> <p>Normative: prodotto in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.</p>							
	A R I P O R T A R E							168'972,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'972,72
5 NP 05	Per LED non inferiore ad una Potenza di sistema di 134 WATT 173800 lumen 35 C° - Temperatura di colora 5000°K					12,00		
	Parco sub urbano					4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	495,00	7'920,00
	Smaltimento delle armature e lampade vetuste rimosse per la sostituzione con apparecchi a LED, o per eliminazione punti luce. per intervento di sostituzione *(par.ug.=198+47+12)	257,00				257,00		
	eliminate *(par.ug.=18,00+15)	33,00				33,00		
6 NP 07	SOMMANO cadauno					290,00	30,00	8'700,00
	Sostituzione di palo stradale esistente, mediante fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione esistente, di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm2; compresa 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.					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	800,00	160'000,00
	Interventi di efficientamento da effettuarsi sui quadri di B.T. esistenti al fine di migliorare le prestazioni e la funzionalità					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
8 NP 09	Interventi di efficientamento da effettuarsi sulla rete esistente al fine di migliorare le prestazioni e le funzionalità					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Fornitura e posa in opera, su palo esistente di qualsiasi tipo, di LANTERNA ARTISTICA A LED, compreso la rimozione dell'armatura esistente. Apparecchio cablato in classe di isolamento provvisto di marchio C.E. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.							
	Per LED non inferiore ad una Potenza di sistema di 39 WATT SOSTITUZIONE DELLE LAMPADE ESISTENTI :							
	- SAP 125 WATT Piazza cosenza					12,00		
9 NP 10	SOMMANO cadauno					12,00	486,20	5'834,40
	REFITTING di LANTERNE ARTISTICHE E LAMPARE, su palo esistente di qualsiasi tipo, compreso la rimozione e lo smaltimento dell'armatura esistente. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.							
	Per LED di Potenza di sistema di 40 WATT - 4500 lumen - resa cromatica > 70 - Temperatura di colora 4000°K							
10 NP 11								
	A R I P O R T A R E							367'427,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							367'427,13
11 NP 12	Parco Suburbano					44,00		
						39,00		
	SOMMANO cadauno					83,00	300,00	24'900,00
	Fornitura e Installazione di impianti fotovoltaici su edifici di proprietà comunale					60,00		
	SOMMANO kW					60,00	2'400,00	144'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							536'327,13
	TOTALE euro							536'327,13
	Data, 19/02/2019							
								
	A RIPORTARE							