



Comune di Piraino (ME)



CERTIFICATA E.S.Co. AI SENSI DELLA UNI CEI 11352:2014



PROPOSTA DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

Ai sensi del combinato disposto art.180 commi 1) e 8) e dell'art.183 commi da 15) a 19) del D.Lgs 50/2016 afferente al Servizio di gestione ed efficientamento energetico degli impianti di Pubblica Illuminazione del Comune di Piraino.

**CONCEDENTE:
COMUNE DI PIRAINO**

PROPONENTE:

ENERGIA 2000 SRL

TECNICO: ING. PANASSIDI GIUSEPPE

STATO DEL PROGETTO:

Progetto di Fattibilità

ELABORATO:

**Calcolo sommario della spesa e
quadro economico**

(art.23 DLgs 50/2016 – art.22 DPR 207/2010)

DATA EMISSIONE:

12/06/2018

TAV

E

REV.

03

GIUSEPPE PANASSIDI
Cert. N. XPERT-EGE/18/3112
EGE-UNI 11339 D.Lgs. 102/2014
Settore Civile

ENERGIA 2000 S.r.l.
Via Lucio Piccolo di Calanovella
98061 BROLO (ME)
P.IVA 02 161 860 834



Comune di Piraino (ME)



CERTIFICATA E.S.Co. AI SENSI DELLA UNI CEI 11352:2014



PROPOSTA DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

Ai sensi del combinato disposto art.180 commi 1) e 8) e dell'art.183 commi da 15) a 19) del D.Lgs 50/2016 afferente al Servizio di gestione ed efficientamento energetico degli impianti di Pubblica Illuminazione del Comune di Piraino.

CONCEDENTE:
COMUNE DI PIRAINO

PROPONENTE:

ENERGIA 2000 SRL

TECNICO: ING. PANASSIDI GIUSEPPE

STATO DEL PROGETTO:

Progetto di Fattibilità

ELABORATO:

**Calcolo sommario della spesa e
quadro economico**

(art.23 DLgs 50/2016 – art.22 DPR 207/2010)

DATA EMISSIONE:

12/06/2018

TAV

E

REV.

03



PROPONENTE: **ENERGIA 2000 SRL**

Via Lucio Piccolo di Calanovella - 98061 Brolo (ME) energiaduemila@gmail.com

TAV.E - REV.03

Data: 12/06/2018

Pag.2 di 5

SOMMARIO

1. STIMA DELLA SPESA	3
2. QUADRO ECONOMICO	4



1. STIMA DELLA SPESA

Descrizione	Quantità	Prezzo
Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante di Pubblica illuminazione con Armatura a LED con flusso luminoso medio di 7000 lumen, equipaggiato con alimentatore elettronico dimmerabile stand alone, vetro cut-off, classe II; comprensivo di rifacimento dei collegamenti elettrici e ogni altro magistero per dare l'opera perfettamente funzionante	1927	€ 702.641,77
Verniciatura dei pali ammalorati e/o arrugginiti con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	550	€ 8.624,14
Sostituzione di palo dritto esistente di Pubblica illuminazione, i lavori consistono nella rimozione dell'esistente, fornitura e posa in opera del nuovo palo in acciaio troncoconico da 6m a 10m fuori terra ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante	50	€ 21.262,69
Intervento di sostituzione o revisione dei quadri elettrici di protezione e comando esistenti, il lavoro consiste nella sostituzione dei componenti vetusti, rifacimento dei cablaggi delle apparecchiature ed installazione dei componenti per il sistema di telecontrollo e orologio astronomico, eventuale sostituzione del pozzetto, del chiusino in ghisa classe C250 e delle giunzioni. E' inclusa anche la gestione delle schede sim e del relativo traffico dati GSM.	35	€ 133.223,23
Rifacimento delle linee di collegamento dalla derivazione all'armatura stradale, compresa sostituzione di conchiglia, morsettiera, scatola di derivazione, installazione nuova tubazione, installazione nuovi cavi di derivazione FG16(O)R16 della sezione di 2,5 mmq, installazione di scaricatori di sovratensione per singolo punto luce e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	1927	€ 171.019,40
Fornitura e posa in opera di sistema di Telecontrollo e telegestione, il lavoro consiste nell'installazione della parte hardware per ogni singolo punto luce e per ogni quadro di controllo; la configurazione di un server, di una Workstation costituita da Personal Computer e Software di Gestione e del sistema di telecontrollo. Compreso intervento in loco da parte di Tecnico specializzato per l'installazione del software e breve corso di utilizzazione, messa in servizio e parametrizzazione del sistema di telecontrollo	1994	€ 120.094,85
Rimozione di tutti i corpi illuminanti esistenti, delle apparecchiature elettriche dei quadri esistenti, delle carcasse ammalorate dei quadri elettrici esistenti e relativo trasporto in discarica	A corpo	€ 94.540,74
Oneri di Sicurezza		€ 1.192,84

I prezzi utilizzati per il progetto di fattibilità sono stati quelli desunti dal prezzario regionale anno 2018 per le OO.PP in Sicilia, il Prezzario DEI 2016 e per la manodopera le tabelle del Ministero Del Lavoro E Delle Politiche Sociali, (applicando un ribasso complessivo del **31,00%**), e quelli offerti dall'Impresa desunti da regolari e dettagliate analisi prezzi d'Impresa che hanno tenuto conto di specifiche opere non inserite nel predetto prezzario.

PROPONENTE: **ENERGIA 2000 SRL**

Via Lucio Piccolo di Calanovella - 98061 Brolo (ME) energiaduemila@gmail.com

TAV.E - REV.03

Data: 12/06/2018

Pag.4 di 5

2. QUADRO ECONOMICO

A1. LAVORI	% I.V.A	Importi in €
1. Lavori a Misura Manutenzione Straordinaria		€ 146.107,81
2. Sicurezza speciale a Misura		€ 667,85
A2. LAVORI		Importi in €
1. Lavori a Misura Riqualificazione Energetica		€ 1.105.299,01
2. Sicurezza speciale a Misura		€ 524,99
TOTALE (A1+A2) LAVORI		€ 1.252.599,66
B. SOMME A DISPOSIZIONE		
1. SPESE DIVERSE		€ 246.763,34
1.1 IVA su A1) LAVORI	22,00	€ 32.290,64
1.2 IVA su A2) LAVORI	10,00	€ 110.582,40
1.3 Maggiori lavori imprevidi 6,00% Lavori A1) (art.42 DPR 207/2010)		€ 8.806,54
1.4 Maggiori lavori imprevidi 6,00% Lavori A2) (art.42 DPR 207/2010)		€ 66.349,44
1.5 Spese per indizione di gara (pubblicità, commissioni aggiudicatrici, conferimento in discarica ecc.)		€ 10.000,00
1.6 IVA su 1.3 - 1.4- 1.5	22,00	€18.734,32
2. SPESE TECNICHE LAVORI A1)		€ 16.891,44
2.1 Fondo incentivante 1,9% –RUP (art. 113 comma 2 D.Lgs 50/2016)		€ 2.788,74
2.2 Progettazione Definitiva/Esecutiva		
2.2.1 Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo Metrico		€ 785,01
2.3 Direzione dei lavori	-	
2.3.1 Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove e verifiche		€ 5.024,08
2.3.2 Certificato di regolare esecuzione		€ 628,01
2.4 Collaudo tecnico funzionale degli impianti		€ 2.826,05
2.5 Spese e oneri accessori		€ 2.296,44
2.6 IVA su 2.2 - 2.3 - 2.4 -2.5	22,00	€ 2.543,11

**PROPONENTE: ENERGIA 2000 SRL**Via Lucio Piccolo di Calanovella - 98061 Brolo (ME) energiaduemila@gmail.com

TAV.E - REV.03

Data: 12/06/2018

Pag.5 di 5

3. SPESE TECNICHE LAVORI A2)		€ 142.221,59
3.1 Fondo incentivante 1,9% –RUP (art. 113 comma 2 D.Lgs 50/2016)		€ 21.010,66
3.2 Progettazione Definitiva/Esecutiva		
3.2.1 Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici,		€ 9.874,69
3.2.2 Disciplinare descrittivo e prestazionale		€ 617,17
3.2.3 Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo Metrico		€ 4.320,18
3.2.4 Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto		€ 4.937,35
3.2.5 Progettazione integrale e coordinata		€ 3.085,85
3.2.6 Piano di manutenzione opera		€ 1.851,50
3.3 Direzione dei lavori	-	
3.3.1 Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove e verifiche		€ 19.749,39
3.3.2 Certificato di regolare esecuzione		€ 2.468,68
3.4 Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione		€ 6.171,68
3.5 Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione		€ 15.429,21
3.6 Spese e oneri accessori		€ 19.738,49
3.7 Collaudo tecnico funzionale degli impianti		€ 11.109,03
3.8 IVA su 3.2 - 3.3 - 3.4 - 3.5 – 3.6-3.7	22,00	€ 21.857,71
TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE - I.V.A. INCLUSA		€ 405.876,37
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A1+A2+B)		€ 1.658.476,03
IL PROGETTISTA		
