



COMUNE DI JOPPOLO GIANCAXIO

(Provincia di Agrigento)

“Affidamento della concessione per la gestione integrata dell'impianto di Pubblica Illuminazione e della gestione degli impianti elettrici a servizio degli edifici comunali, ivi compresa la fornitura di energia elettrica, nonché la progettazione e realizzazione di interventi di efficienza energetica ed adeguamento normativo degli impianti comunali.”

Procedura di Project Financing (art. 183 e seg. D.lgs 50/16)

Soggetto Proponente:

E.S.CO. NEGAWATT s.r.l.

Via Guglielmo Marconi 146, 10 92010 Siculiana (AG)

P.I. 02828640843

ELABORATI :

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Progettista:

Dott. Ing. Luca SPORTELLI

Via Mazzini, 11 74123 TARANTO
Tel./Fax: 099.7791692 - 349.7524829
e-mail: luca_sportelli@libero.it

Tav.

R05

Data: Dicembre 2016



COMUNE DI JOPPOLO GIANCAXIO (AG)

“Affidamento della concessione per la gestione integrata dell’impianto di Pubblica Illuminazione e della gestione degli impianti elettrici a servizio degli edifici comunali, ivi compresa la fornitura di energia elettrica, nonché la progettazione e realizzazione di interventi di efficienza energetica ed adeguamento normativo degli impianti comunali.”

Procedura di Project Financing (art. 183 e seg. D.Lgs 50/16)

R05 – CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Pagina 1 di 4

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

N.RO	DESCRIZIONE	n.	EURO/cad	TOT EURO
1	Fornitura di corpi illuminanti per l’illuminazione stradale, arredo urbano ed artistico con 16 - 32 o 64 LED di potenza con ottica secondaria, fotometria ottimizzata per l’illuminazione stradale. Cut-off. Conforme alla normativa sull’inquinamento luminoso UNI 10819 e a tutte le leggi regionali italiane. Corpo in lega di alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri colore standard. Vetro sodio calcidico temperato sp.5 mm. Guarnizioni in silicone. Adatto per montaggio con sbraccio diametro 60 mm e testa palo con l’utilizzo di appositi accessori. Potenze comprese tra 12-150 W. Il tutto montato in opera e cablato e di quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.	592		174.767,00
2	Posa in opera nuovi corpi illuminanti	592	25,00	14.800,00
3	Rimozione e conferimento in discarica di vecchie armature stradali e corpi illuminati esistenti sino ad un'altezza di 12 m. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di nolo del cestello, dell'autogrù, dell'eventuale impalcatura, compreso e/o il taglio dei supporti di fissaggio, compreso il ripristino dello stato dei luoghi, lo scollegamento della linea di alimentazione e del trasporto a rifiuto dei materiali rimosso a discarica autorizzata, inclusi gli oneri di smaltimento;	582	54,57	31.760,00
4	Nuovi punti luce - F.p.o. di apparecchio per l’illuminazione stradale, arredo urbano ed artistico con	10	1.500,00	15.000,00



“Affidamento della concessione per la gestione integrata dell’impianto di Pubblica Illuminazione e della gestione degli impianti elettrici a servizio degli edifici comunali, ivi compresa la fornitura di energia elettrica, nonché la progettazione e realizzazione di interventi di efficienza energetica ed adeguamento normativo degli impianti comunali.”

Procedura di Project Financing (art. 183 e seg. D.Lgs 50/16)

	16 - 32 o 64 LED di potenza con ottica secondaria, fotometria ottimizzata per l’illuminazione stradale. Cut-off. Conforme alla normativa sull’inquinamento luminoso UNI 10819 e a tutte le leggi regionali italiane. Corpo in lega di alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri colore standard. Vetro sodio calcidico temperato sp.5 mm. Guarnizioni in silicone. Adatto per montaggio con sbraccio diametro 60 mm e testa palo con l’utilizzo di appositi accessori. Potenze comprese tra 12-150 W. Il tutto montato in opera e cablato e di quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.			
5	Fornitura e posa in opera di lampade a LED per edifici comunali (tubi LED, lampade E27, pannelli LED)	a corpo		6.000,00
6	F.p.o di quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a uno o due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattori adeguati alla potenza del carico, commutatori , regolatore di flusso, morsettiera ingresso e uscita per 3 circuiti luce: potenza nominale del carico min. 10 kW, con interruttore di manovra - sezionamento generale, completo di sistema di telecontrollo. Il tutto montato in opera compresa la fornitura e l'installazione dell'armadio stradale e di quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.	12	2.500,00	30.000,00



“Affidamento della concessione per la gestione integrata dell’impianto di Pubblica Illuminazione e della gestione degli impianti elettrici a servizio degli edifici comunali, ivi compresa la fornitura di energia elettrica, nonché la progettazione e realizzazione di interventi di efficienza energetica ed adeguamento normativo degli impianti comunali.”

Procedura di Project Financing (art. 183 e seg. D.Lgs 50/16)

7	Ripristino/adeguamento o sostituzione dei sostegni ammalorati e non più utilizzabili, compresa la f.p.o. sia del sostegno sia della fondazione con l'onere dell'impiego di carri, scale attrezzi, castelletti ed ogni mezzo d'opera o macchina per la lavorazione ad altezza sino a mt 12 fuori terra	a corpo		17.460,00
8	Realizzazione di nuove linee interrate ove necessario e/o ripristino linee elettriche esistenti. Interramento di linee esistenti. Compresi scavi, reinterri. F.p.o di tubo in PVC serie pesante di diam max 160mm. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera 4x25 mm ² - 4x16mm ² . Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere.	a corpo		23.500,00
9	Installazione infrastruttura di rete per la distribuzione del servizio wi-fi in aree da concordare con l'Amministrazione.	a corpo		20.000,00



COMUNE DI JOPPOLO GIANCAXIO (AG)

“Affidamento della concessione per la gestione integrata dell’impianto di Pubblica Illuminazione e della gestione degli impianti elettrici a servizio degli edifici comunali, ivi compresa la fornitura di energia elettrica, nonché la progettazione e realizzazione di interventi di efficienza energetica ed adeguamento normativo degli impianti comunali.”

Procedura di Project Financing (art. 183 e seg. D.Lgs 50/16)

R05 – CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Pagina 4 di 4

10	Fornitura e posa in opera sistema di telemetria e telecontrollo	a corpo		29.600,00
11	Realizzazione impianto di videosorveglianza composto da N. 15 telecamere da sistemare in punti nevralgici del centro abitato, in accordo con l’Amministrazione.	a corpo		22.500,00
12	Realizzazione nuovi impianti fotovoltaici di potenza inferiore a 20 kWp e per complessivi 103 kWp.	a corpo		127.500,00
13	Oneri per la sicurezza (3%)			15.386,61

TOTALE LAVORI EURO	528.273,61
---------------------------	-------------------

Il Tecnico

Dott. Ing. Luca Sportelli



VOCE DI COSTO	IMPORTO
Fornitura n. 592 corpi illuminanti a LED per pubblica illuminazione	€ 174.767,00
Posa in opera nuovi corpi illuminanti, adeguamenti e rimozione esistenti	€ 46.560,00
Fornitura e posa in opera dispositivi a LED per edifici comunali	€ 6.000,00
Fornitura e posa in opera quadri elettrici	€ 30.000,00
Fornitura e posa in opera sistema di telemetria e telecontrollo	€ 29.600,00
Ripristino/adequam. sostegni corpi illum. esistenti (fornitura e posa in opera)	€ 17.460,00
Ripristino linee elettriche esistenti aeree/interrate (fornitura e posa in opera)	€ 23.500,00
Infrastruttura di rete per la distribuzione del servizio wi-fi	€ 20.000,00
Ampliamento impianto di pubblica illuminaz (N. 10 nuovi punti luce)	€ 15.000,00
Realizzazione impianto di videosorveglianza (N. 15 telecamere)	€ 22.500,00
Costo realizzazione impianti fotovoltaici per complessivi 103 kW	€ 127.500,00
Oneri per la sicurezza (3%)	€ 15.386,61
Totale lavori	€ 528.273,61
IVA su lavori al 10%	€ 52.827,36
Spese redazione della proposta (IVA e contributi inclusi) (2,5%)	€ 13.206,84
Progettazione definitiva ed esecutiva, direz. lavori, collaudo (13%)	€ 68.675,57
IVA su spese tecniche al 22% e contributo Inarcassa al 4%	€ 17.749,99
Imprevisti (3%)	€ 15.848,21
Rup - pubblicità - comm. valutaz.	€ 12.000,00
Smaltimenti	€ 5.000,00
Altri oneri (spese di cantiere, stipula contratti, autorizzaz., polizze assicurative, ecc)	€ 15.000,00
Totale altre somme necessarie alla realizzazione dell'opera	€ 200.307,97
TOTALE INVESTIMENTO	€ 728.581,58