



Comune di Sesto Campano
Provincia di IS

TAV.n°02

Quadro Economico Progetto Preliminare

OGGETTO:

INTERVENTI DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO E ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE

COMMITTENTE:

Comune di Sesto Campano

Sesto Campano, Settembre 2014

IL PROGETTISTA

(Ingegnere Caranci Danilo)

Ing. Danilo Caranci
Via Taverna Vecchia 1
Sesto Campano (IS) 86078

P.IVA: 00924010945
cell. +39 3472767333
E-mail: danilo.caranci@gmail.com



1 Calcolo sommario della Spesa e Quadro Economico

Il presente documento attiene il calcolo sommario della spesa generale per l'esecuzione dei lavori di adeguamento tecnico funzionale dell'impianto di illuminazione del comune di Sesto Campano (di seguito nel presente documento definita "opera") e per la redazione, preparatoria all'esecuzione, della progettazione esecutiva comprensiva del coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione.

La spesa generale di cui sopra è individuata dalle seguenti voci:

- a) Costo Dell'opera - Comprende la spesa per l'esecuzione di tutti i lavoratori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per consegnare l'opera realizzata a regola d'arte e completa di ogni parte, di tutti gli impianti, degli allacciamenti alle reti dei servizi pubblici, dei collaudi e di tutte le certificazioni di conformità, funzionante e usabile;
- b) Spese per la progettazione definitiva ed esecutiva, riportate nel paragrafo quadro-economico;

2 Costo Dell'opera

Il costo dell'opera è determinato con metodo sintetico, applicando costi parametrici desunti da interventi simili per caratteristiche tipologiche, tecnologiche, strutturali e distributive. Si riporta di seguito un prospetto riepilogativo in cui si sono sintetizzati i suddetti concetti in un costo parametrico.

Intervento	Costo Parametrico		Quantità	Importo Lavori
	€	/cad		
Apparecchio Stradale	€ 700	€/cad	664	€ 464.800
Sostituzione pali	€ 700	€/cad	100	€ 70.000
Adeguamento quadri elettrici	€ 1.400	€/cad	16	€ 22.400
Rifacimento completo impianto I.P.	€ 1.800	€/cad	46	€ 82.800
Apparecchio per l'illuminazione stradale e arredo urbano	€ 850	€/cad	100	€ 85.000
Adeguamento linee elettriche	€ 24.800	a corpo	1	€ 24.800
			Totale	€ 749.800

Si specifica che le apparecchiature riportate nella presente relazione derivano da un rilievo a vista dell'impianto esistente. L'Appaltatore dovrà provvedere

ad una necessaria puntualizzazione ed approfondimento delle indagini prima della presentazione dell'offerta.

Il costo previsto in questa fase è calcolato come incidenza del lavoro complessivo da compiersi su ogni punto luce da sostituire. Sul numero totale dei punti luce da sostituire, si è calcolata un costo medio a punto luce, sul quale verranno ripartiti i costi relativi alle seguenti fasi lavorative;

- con la lavorazione “Apparecchio stradale” si intende in particolare:
 - sostituzione dei corpi illuminanti esistenti con nuovi corpi illuminanti ad alta efficienza e di tipo cut-off;
 - verifica ed adeguamento, ove necessario, della posizione dei pali di illuminazione al fine di poter garantire un flusso luminoso omogeneo ed efficiente;
 - smaltimento in un centro di conferimento rifiuti speciali delle parti di impianto non riutilizzabili da parte della amministrazione;
 - ottimizzazione del nuovo impianto.
- con la lavorazione “Sostituzione pali” è prevista una sostituzione di circa il 13% degli attuali pali e strutture di sostegno. Ad ogni modo nel prezzo è da intendersi inclusa la verifica dei sostegni e la sostituzione in caso di condizioni poco affidabili dal punto di vista statico; per quelli in buone condizioni statiche che presentano solo segni di corrosione superficiale, si può prevedere un intervento di trattamento superficiale anticorrosivo da eseguirsi con la massima accuratezza.
- Con la lavorazione “Adeguamento quadri elettrici” si è prevista la verifica della funzionalità e l’adeguamento alla normativa dei quadri elettrici esistenti, con la possibilità di dislocare gli stessi in zone differenti, nonché adeguarne la potenza. E’ altresì inclusa nella voce “adeguamento quadri elettrici” l’installazione di tutti i dispositivi di rete e di trasmissione (Router, coordinator, sim, e tutto quanto necessario) per la trasmissione dati e per la tele gestione/telecontrollo degli impianti.
- con la lavorazione “Apparecchio per l'illuminazione stradale e arredo urbano” si intende in particolare:
 - sostituzione di corpi illuminanti esistenti quali globi e lanterne con nuovi corpi illuminanti ad alta efficienza e di tipo cut,-off;
 - verifica ed adeguamento, ove necessario, della posizione dei pali di illuminazione al fine di poter garantire un flusso luminoso omogeneo ed efficiente;
 - smaltimento in un centro di conferimento rifiuti speciali delle parti di impianto non riutilizzabili da parte della amministrazione;
 - ottimizzazione del nuovo impianto;
 - Verifica dei sostegni e delle paline e sostituzione in caso di condizioni poco affidabili dal punto di vista statico; per quelli in buone condizioni statiche e che presentano solo segni di corrosione superficiale, si può prevedere un intervento di

trattamento superficiale anticorrosivo da eseguirsi con la massima accuratezza.

- Con la lavorazione “Adeguamento linee elettriche” si è prevista:
 - verifica ed adeguamento delle linee elettriche;
 - verifica ed adeguamento dell’impianto di messa a terra e degli altri impianti di protezione.
- Con la lavorazione Rifacimento completo impianto I.P. si intende il rifacimento completo dell’impianto dell’illuminazione pubblica nei tratti specificati all’interno della relazione illustrativa e sulle tavole di progetto.

3 Quadro Tecnico-Economico

QUADRO ECONOMICO			
A)	Importo a base di gara		
A1	per lavori	€	749.800
A2	per costi per la sicurezza	€	33.000
	sommano	€	782.800
A3	per progettazione definitiva ed esecutiva compreso coordinamento S.F.P.	€	57.000
	Importo a base di gara (A)	€	839.800
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante		
B1	IVA (10%) su A1+A2	€	78.280
B2	B2 Inarcassa 4% su progettazione	€	2.280
B3	B3 IVA 22% su progettazione	€	12.540
B4	B4 Prestazioni specialistiche esterne	€	4.000
B5	B5 Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€	12.000
B6	B6 Direzione lavori, misure e contabilità	€	20.000
B7	B7 Collaudo statico/tecnico amministrativo	€	2.400
B8	B8 Accatastamenti	€	-
B9	B9 Inarcassa 4% su B4+B5+B6+B7+B8	€	1.536
B10	B10 IVA 22% su B4+B5+B6+B7+B8	€	8.448
B11	B11 Indagine geologica per prog.definitivo.(omnicomprensivo)	€	1.500
B12	B12 Indagine archeologica per prog.definitivo.(omnicomprensivo)	€	800
B13	B13 Art.92, D.Lgs. N.163/06 (compreso IRAP ed oneri previdenziali)	€	15.656
B14	B14 Spese pubblicità, oneri AVCP compreso IVA	€	500
B15	B15 Spese verifica progetto e Commissione di gara (compreso contributi ed IVA)	€	500
B16	B16 Oneri per allacciamenti utenze	€	30.000
B17	B17 Imprevisti, spese generali (compreso IVA)	€	34.443
	Importo totale (B)	€	224.883
	Totale generale (A+B)	€	1.064.683