

mailto: studiocorradetti@gmail.com

AGGIORNAMENTI



Comune di
Castel di Lama

in arrivo
11-09-2019
Progettista:
Ing. Andrea Corradetti
0013250 del
Comune di Castel di Lama
Prodt. n. 0013250 del

Rev.	Data	Descrizione
------	------	-------------

Progettista:
Ing. Andrea Corradetti

RUP:
Ing. Fabiola Ciotti

Comune di:
CASTEL DI LAMA (AP)

Committente:
COMUNE DI CASTEL DI LAMA

Oggetto:
EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Elaborato:
ANALISI PREZZI

Tav. 13E Scala -----

Codice lavoro -----

Data 09-09-2019

PROGETTISTA

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO



Art. di elenco	NP IE 01.a					
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 36,4W					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Schredere mod. Teceo S- 16Led-700mA-Lente 5248	cad	1,00	€ 145,00	€ 145,00	63,66%
	TOTALE MATERIALE				€ 145,00	63,66%
	MANO D'OPERA					
	Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	6,02%
	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	5,61%
	Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	11,63%
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto	cad	2%	€ 145,00	€ 2,90	1,27%	
NOIOEGGIO: PIAI I AFUKIMA AEKEA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m nu 200 ka	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,54%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 10,97	1,27%	
TOTALE GENERALE				€ 182,45	76,56%	
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 24,63	10,81%	
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA UTILE		€ 3,69 10,00%		€ 20,71	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 227,78	100,00%	
PREZZO	cad		€ 227,78			

Art. di elenco	NP IE 01.b					
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W					
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %	
MATERIALI						
Schredere mod. Teceo S- 24Led-600mA-Lente 5248	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	64,06%	
TOTALE MATERIALE				€ 150,00	64,06%	
MANO D'OPERA						
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,86%	
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	5,45%	
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%	
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	11,31%	
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto	cad	2%	€ 150,00	€ 3,00	1,28%	
Noloeggio: PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m. pu 200 ka	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,44%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 11,07	1,28%	
TOTALE GENERALE				€ 187,55	76,65%	
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 25,32	10,81%	
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA UTILE		€ 3,80 10,00%		€ 21,29	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 234,15	100,00%	
PREZZO	cad		€ 234,15			

Art. di elenco	NP IE 01.c				
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 61,5W				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Schredere mod. Teceo S- 24Led-800mA-Lente 5248	cad	1,00	€ 155,00	€ 155,00	64,44%
TOTALE MATERIALE				€ 155,00	64,44%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,70%
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	5,31%
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	11,01%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	2%	€ 155,00	€ 3,10	1,29%
noioeggio: PIAI TAFUKMIA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,35%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 11,17	1,29%
TOTALE GENERALE				€ 192,65	76,74%
SPESE GENERALI COMPRESE					
SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 26,01	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA	€ 3,90				
UTILE		10,00%		€ 21,87	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 240,52	100,00%
PREZZO	cad			€ 240,52	

Art. di elenco	NP IE 01.d				
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 78W				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Schredere mod. Teceo S- 24Led-1000mA-Lente 5248	cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00	64,81%
TOTALE MATERIALE				€ 160,00	64,81%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,55%
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	5,17%
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	10,73%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	2%	€ 160,00	€ 3,20	1,30%
Noloeggio: PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,27%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 11,27	1,30%
TOTALE GENERALE				€ 197,75	76,83%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 26,70	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 4,00	10,00%		€ 22,44	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 246,88	100,00%
PREZZO	cad			€ 246,88	

Art. di elenco	NP IE 01.e					
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED da applicare su lanterne storiche. Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED 50W, 24 Led tipologia luce Warm White da 3000K - 700 mA da applicare su lanterne storiche previa rimozione dei vetrini presenti. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 50W					
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %	
MATERIALI						
Kit Retrofit WW - 50W -700mA	cad	1,00	€ 155,00	€ 150,00	64,06%	
TOTALE MATERIALE				€ 150,00	64,06%	
MANO D'OPERA						
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,86%	
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	5,45%	
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%	
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	11,31%	
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto	cad	2%	€ 150,00	€ 3,00	1,28%	
Noloeggio: PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,44%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 11,07	1,28%	
TOTALE GENERALE				€ 187,55	76,65%	
SPESE GENERALI		13,50%		€ 25,32	10,81%	
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 3,80	10,00%		€ 21,29	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 234,15	100,00%	
PREZZO	cad			€ 234,15		

Art. di elenco	NP IE 01.f					
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED da applicare su lanterne storiche. Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED 38W, 24 Led tipologia luce Warm White da 3000K - 500 mA da applicare su lanterne storiche previa rimozione dei vetrini presenti. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 38W					
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %	
MATERIALI						
Kit Retrofit WW - 38W -500mA	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	64,06%	
TOTALE MATERIALE				€ 150,00	64,06%	
MANO D'OPERA						
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,86%	
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	5,45%	
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%	
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	11,31%	
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto	cad	2%	€ 150,00	€ 3,00	1,28%	
Noloeggio: PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,44%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 11,07	1,28%	
TOTALE GENERALE				€ 187,55	76,65%	
SPESE GENERALI		13,50%		€ 25,32	10,81%	
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 3,80	10,00%		€ 21,29	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 234,15	100,00%	
PREZZO	cad			€ 234,15		

Art. di elenco	NP IE 02				
Descrizione della voce	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la rimozione del palo, il suo smaltimento in discarica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
	cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
TOTALE MATERIALE				€ 0,00	0,00%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	26,47%
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	24,66%
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	51,13%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	4%	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
Noleggio Bob cat	ore	0,50	€ 30,00	€ 15,00	28,96%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 15,00	28,96%
TOTALE GENERALE				€ 41,48	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 5,60	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 0,84	10,00%		€ 4,71	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 51,79	100,00%
PREZZO	cad			€ 51,79	

Art. di elenco	NP IE 03				
Descrizione della voce	Fornitura e posa in Opera plinto portapalo in calcestruzzo per pubblica illuminazione completo di foro di alloggio del palo, fori di passaggio linea elettrica, pozzetto di collegamento, chiusino in calcestruzzo. Dimensioni plinto per pubblica illuminazione 90x70xh80 cm, da installare in corrispondenza dei pali da sostituire. L'installazione dovrà avvenire previa rimozione ed accantonamento delle betonelle o rimozione dell'asfalto, realizzazione dello scavo di profondità adeguata, della formazione di una stato di magrone adeguato all'appoggio del plinto, dal completamento del getto di calcestruzzo per il fissaggio del palo e del successivo ripristino delle betonelle o dell'asfalto. Il tutto fornito e posto in opera secondo la regola dell'arte.				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
plinto 90x70xh80 cm	cad	1,00	€ 102,00	€ 102,00	31,91%
coperchio	cad	1,00	€ 5,10	€ 5,10	1,60%
materiale di consumo	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00	4,69%
TOTALE MATERIALE				€ 122,10	38,19%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	1,50	€ 27,42	€ 41,13	12,87%
Operaio qualificato	ora	1,50	€ 25,54	€ 38,31	11,98%
Operaio comune	ora	1,50	€ 23,09	€ 34,64	10,83%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 114,08	35,68%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	4%	€ 122,10	€ 4,88	1,53%
Noleggio Bob cat	ore	0,50	€ 30,00	€ 15,00	4,69%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 19,88	6,22%
TOTALE GENERALE				€ 256,06	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 34,57	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 5,19				
UTILE		10,00%		€ 29,06	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 319,69	100,00%
PREZZO	cad			€ 319,69	

Art. di elenco		NP IE 04			
Descrizione della voce		Palo conico curvato in acciaio zincato. Palo conico curvato in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)			
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Palo conico	cad	1,00	€ 176,00	€ 176,00	63,69%
Manicotto termoresistente	cad	1,00	€ 12,00	€ 12,00	4,34%
TOTALE MATERIALE				€ 188,00	68,04%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	4,96%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	4,18%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	9,14%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	0%	€ 188,00	€ 0,00	0,00%
002.02.005.002 PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore)	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	2,92%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 8,07	2,92%
TOTALE GENERALE				€ 221,32	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 29,88	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 4,48				
UTILE		10,00%		€ 25,12	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 276,32	100,00%
PREZZO	cad			€ 276,32	

Art. di elenco	NP IE 05.a				
Descrizione della voce	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Palo rastremato	cad	1,00	€ 164,00	€ 164,00	62,75%
Manicotto termoresistente	cad	1,00	€ 12,00	€ 12,00	4,59%
TOTALE MATERIALE				€ 176,00	67,35%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,25%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	4,42%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	9,66%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	0%	€ 176,00	€ 0,00	0,00%
002.02.005.002 PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore)	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	3,09%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 8,07	3,09%
TOTALE GENERALE				€ 209,32	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 28,26	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 4,24				
UTILE		10,00%		€ 23,76	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 261,34	100,00%
PREZZO	cad			€ 261,34	

Art. di elenco	NP IE 05.b				
Descrizione della voce	Palo rastremato con sbraccio in acciaio zincato. Palo rastremato con sbraccio da 1,2m in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Palo rastremato	cad	1,00	€ 178,00	€ 178,00	63,84%
Manicotto termoresistente	cad	1,00	€ 12,00	€ 12,00	4,30%
TOTALE MATERIALE				€ 190,00	68,15%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	4,92%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	4,14%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	9,06%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	0%	€ 190,00	€ 0,00	0,00%
002.02.005.002 PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore)	ore	0,50	€ 16,13	€ 8,07	2,89%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 8,07	2,89%
TOTALE GENERALE				€ 223,32	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 30,15	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 4,52				
UTILE		10,00%		€ 25,35	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 278,82	100,00%
PREZZO	cad			€ 278,82	

Art. di elenco	NP IE 06				
Descrizione della voce	Rimozione centralina con riduttori di flusso. Rimozione centralina con riduttori di flusso e consegna della stessa alla stazione appaltante. E' compresa la rimozione dell'armadio, la rimozione dei cavi e dei cablaggi con il quadro elettrico e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
	cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
TOTALE MATERIALE				€ 0,00	0,00%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	1,00	€ 27,42	€ 27,42	43,48%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	1,00	€ 23,09	€ 23,09	36,61%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 50,51	80,10%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	0%	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
Noleggi	ore	0,00	€ 16,13	€ 0,00	0,00%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00%
TOTALE GENERALE				€ 50,51	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 6,82	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 1,02	10,00%		€ 5,73	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 63,06	100,00%
PREZZO	cad			€ 63,06	

Art. di elenco		NP IE 07				
Descrizione della voce		Fornitura e posa in opera di Lampada LED 30W su globo a sfera. Fornitura e posa in opera di Lampada LED 30W su globo a sfera in sostituzione della lampada SAP esistente. E' compreso lo smontaggio del globo, la posa della nuova lampada, lo smontaggio del reattore, la pulizia del globo ed il successivo rimontaggio.				
Descrizione		U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI						
Lamada LED 30W		cad	1,00	€ 16,00	€ 16,00	49,10%
		cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
TOTALE MATERIALE					€ 16,00	49,10%
MANO D'OPERA						
Operai specializzato		ora	0,20	€ 27,42	€ 5,48	16,83%
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune		ora	0,20	€ 23,09	€ 4,62	14,17%
TOTALE MANO D'OPERA					€ 10,10	31,00%
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto		cad	0%	€ 16,00	€ 0,00	0,00%
Noleggi		ore	0,00	€ 16,13	€ 0,00	0,00%
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
TOTALE GENERALE					€ 26,10	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)			13,50%		€ 3,52	10,81%
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE		€ 0,53	10,00%		€ 2,96	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO					€ 32,59	100,00%
PREZZO		cad			€ 32,59	