



Studio Tecnico d'Ingegneria
via Leonardo da Vinci 25,
63082-Castel di Lama (AP)
P.I. 02082880440
C.F. CRRNDR86H10A462B
www.studiocorradetti.it

mailto: studiocorradetti@gmail.com

AGGIORNAMENTI

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

Progettista:

Ing. Andrea Corradetti

RUP:

Ing. Fabiola Ciotti

Comune di:

CASTEL DI LAMA (AP)

Committente:

COMUNE DI CASTEL DI LAMA
via Carrafo 22

Oggetto:

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE
3° E 4 STRALCIO

Elaborato:

ANALISI PREZZI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Tav. 9E

Scala

Determina n.118/2020

Data

08-07-2020

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%
	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	3,54%
	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 15% 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 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 COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		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.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	€ 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 COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		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.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 70W					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Schredere mod. Teceo S- 24Led-900mA-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 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 COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 25,32	10,81%
	-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 3,80				
	UTILE		10,00%		€ 21,29	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 234,15	100,00%
PREZZO	cad				€ 234,15	

Art. di elenco	NP IE 01.e					
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e completo di staffa per l'ancoraggio su palo. Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e completo di staffa per l'ancoraggio su palo, versione stagna IP65, ottica asimmetrica, 4000K. 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 100W					
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %	
MATERIALI						
Proiettore 100W - IP65 -4000K	cad	1,00	€ 105,00	€ 105,00	59,37%	
TOTALE MATERIALE				€ 105,00	59,37%	
MANO D'OPERA						
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	7,75%	
Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	7,22%	
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%	
TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	14,97%	
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto	cad	2%	€ 105,00	€ 2,10	1,19%	
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	4,56%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 10,17	1,19%	
TOTALE GENERALE				€ 141,65	75,54%	
SPESE GENERALI		13,50%		€ 19,12	10,81%	
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%		€ 2,87				
UTILE		10,00%		€ 16,08	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 176,84	100,00%	
PREZZO	cad			€ 176,84		

Art. di elenco	NP IE 01.f					
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 142W					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI						
	Schredere mod. Teceo 2- 80Led-600mA-Lente 5121	cad	1,00	€ 390,00	€ 390,00	72,25%
TOTALE MATERIALE					€ 390,00	72,25%
MANO D'OPERA						
	Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	2,54%
	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	2,37%
	Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
TOTALE MANO D'OPERA					€ 26,48	4,91%
NOLI E TRASPORTI						
	Trasporto	cad	2%	€ 390,00	€ 7,80	1,45%
	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	1,49%
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 15,87	1,45%
TOTALE GENERALE					€ 432,35	78,60%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)			13,50%	€ 58,37	10,81%	
-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE		€ 8,75	10,00%	€ 49,07	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO					€ 539,78	100,00%
PREZZO	cad			€ 539,78		

Art. di elenco	NP IE 01.g					
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 142W					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Schredere mod. Teceo 2- 80Led-600mA- Lente 5139	cad	1,00	€ 390,00	€ 390,00	72,25%
	TOTALE MATERIALE				€ 390,00	72,25%
	MANO D'OPERA					
	Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	2,54%
	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	2,37%
	Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	4,91%
	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto	cad	2%	€ 390,00	€ 7,80	1,45%
	Voloeggio: 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	1,49%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 15,87	1,45%
	TOTALE GENERALE				€ 432,35	78,60%
	SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 58,37	10,81%
	-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 8,75	10,00%		€ 49,07	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 539,78	100,00%
PREZZO	cad				€ 539,78	

Art. di elenco	NP IE 01.h					
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 118W					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Schredere mod. Teceo 2- 80Led-500mA-Lente 5121	cad	1,00	€ 390,00	€ 390,00	72,25%
	TOTALE MATERIALE				€ 390,00	72,25%
	MANO D'OPERA					
	Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	2,54%
	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 25,54	€ 12,77	2,37%
	Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 26,48	4,91%
	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto	cad	2%	€ 390,00	€ 7,80	1,45%
	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	1,49%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 15,87	1,45%
	TOTALE GENERALE				€ 432,35	78,60%
	SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 58,37	10,81%
	-DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 8,75	10,00%		€ 49,07	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 539,78	100,00%
PREZZO	cad				€ 539,78	

Art. di elenco	NP IE 01.i					
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 25,8W					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Schredere mod. Teceo S- 16Led-500mA-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%
	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	3,54%
	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 15% 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.I					
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 e smaltimento dei vetri 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	€ 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 COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 25,32	10,81%
	DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 3,80				
	UTILE		10,00%		€ 21,29	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 234,15	100,00%
PREZZO	cad				€ 234,15	

Art. di elenco		NP IE 01.m				
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 e smaltimento dei vetri 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 COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)			13,50%		€ 25,32	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%		€ 3,80				
UTILE			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%	€ 0,84				
UTILE		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 ghisa. Dimensioni plinto per pubblica illuminazione 90x90xh90 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 ed il successivo trasporto in discarica della terra proveniente dallo scavo, 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 90x90xh90 cm	cad	1,00	€ 102,00	€ 102,00	31,58%
coperchio	cad	1,00	€ 5,10	€ 5,10	1,58%
materiale di consumo	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00	4,64%
TOTALE MATERIALE				€ 122,10	37,80%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	1,50	€ 27,42	€ 41,13	12,73%
Operaio qualificato	ora	1,50	€ 25,54	€ 38,31	11,86%
Operaio comune	ora	1,50	€ 23,09	€ 34,64	10,72%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 114,08	35,32%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	4%	€ 122,10	€ 4,88	1,51%
Trasporto in discarica o sito autorizzato fino ad una di stanza di 15 km	mc	1	€ 2,64	€ 2,64	0,82%
Noleggio escavatore	ore	0,50	€ 30,00	€ 15,00	4,64%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 22,52	6,97%
TOTALE GENERALE				€ 258,70	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 34,92	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE		€ 5,24	10,00%	€ 29,36	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 322,99	100,00%
PREZZO	cad			€ 322,99	

Art. di elenco	NP IE 05.a					
Descrizione della voce	Palo conico dritto in acciaio zincato. Palo conico dritto 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 9,00 (Hi = 800)					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Palo conico dritto Htot 9,80m - H f.t. 9,00m	cad	1,00	€ 164,00	€ 164,00	57,83%
	Manicotto termoresistente	cad	1,00	€ 11,00	€ 11,00	3,88%
	TOTALE MATERIALE				€ 175,00	61,71%
	MANO D'OPERA					
	Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	4,83%
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
	Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	4,07%
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	8,91%
	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto	cad	2%	€ 175,00	€ 3,50	1,23%
	28.02.001.010 Autocarro con gru con cassone ribaltabile Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m h	ore	0,50	€ 46,75	€ 23,38	8,24%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 26,88	9,48%
	TOTALE GENERALE				€ 227,13	80,10%
	SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 30,66	10,81%
	DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 4,60				
	UTILE		10,00%		€ 25,78	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 283,57	100,00%
	PREZZO	cad			€ 283,57	

Art. di elenco	NP IE 05.b				
Descrizione della voce	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico 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 7,00 (Hi = 800)				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Palo conico dritto Htot 7,80m - H f.t. 7,00m	cad	1,00	€ 147,00	€ 147,00	56,12%
Manicotto termoresistente	cad	1,00	€ 11,00	€ 11,00	4,20%
TOTALE MATERIALE				€ 158,00	60,32%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	5,23%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	4,41%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	9,64%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	2%	€ 158,00	€ 3,16	1,21%
28.02.001.010 Autocarro con gru con cassone ribaltabile Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m	ore	0,50	€ 46,75	€ 23,38	8,92%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 26,54	10,13%
TOTALE GENERALE				€ 209,79	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 28,32	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE		€ 4,25	10,00%	€ 23,81	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 261,92	100,00%
PREZZO	cad			€ 261,92	

Art. di elenco	NP IE 05.c					
Descrizione della voce	Fornitura e posa in opera di prolunga zincata da applicare su palo esistente. Fornitura e posa in opera di prolunga zincata da 1m con sommità d. 60mm da applicare su palo esistente completo di opere di supporto e fissaggio.					
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %	
MATERIALI						
Prolunga zincata H 1m con sommità d.60mm	cad	1,00	€ 35,00	€ 35,00	44,96%	
TOTALE MATERIALE				€ 35,00	44,96%	
MANO D'OPERA						
Operai specializzato	ora	0,40	€ 27,42	€ 10,97	14,09%	
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%	
Operaio comune	ora	0,40	€ 23,09	€ 9,24	11,86%	
TOTALE MANO D'OPERA				€ 20,20	25,95%	
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto	cad	2%	€ 35,00	€ 0,70	0,90%	
Noloeggio: PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg	ore	0,40	€ 16,13	€ 6,45	8,29%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 7,15	9,19%	
TOTALE GENERALE				€ 62,36	80,10%	
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 8,42	10,81%	
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%		€ 1,26				
UTILE		10,00%		€ 7,08	9,09%	
TOTALE COMPLESSIVO				€ 77,85	100,00%	
PREZZO	cad			€ 77,85		

Art. di elenco		NP IE 05.d				
Descrizione della voce		Fornitura e posa in opera di sbraccio da applicare su palo tipo AEC MENSOLA "ML 1.1" a un braccio sporg. mm 1000 per palo conico d.60 – colore cod.05 RAL 7035 (mensola) e cod.09 RAL 7038 (decoro) completo di opere di supporto e fissaggio.				
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI						
	AEC MENSOLA "ML 1.1" a un braccio sporg. mm 1000 per palo conico d.60 – colore cod.05 RAL 7035 (mensola) e cod.09 RAL 7038 (decoro)	cad	1,00	€ 205,00	€ 205,00	69,65%
	TOTALE MATERIALE				€ 205,00	69,65%
MANO D'OPERA						
	Operai specializzato	ora	0,40	€ 27,42	€ 10,97	3,73%
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
	Operaio comune	ora	0,40	€ 23,09	€ 9,24	3,14%
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 20,20	6,86%
NOLI E TRASPORTI						
	Trasporto	cad	2%	€ 205,00	€ 4,10	1,39%
	Noloeggio: PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg	ore	0,40	€ 16,13	€ 6,45	2,19%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 10,55	3,58%
	TOTALE GENERALE				€ 235,76	80,10%
	SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 31,83	10,81%
	DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 4,77				
	UTILE		10,00%		€ 26,76	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 294,34	100,00%
PREZZO		cad			€ 294,34	

Art. di elenco		NP IE 05.e				
Descrizione della voce		Palo conico curvato con braccio semplice tipo "Abruzzo" in acciaio zincato. Palo conico curvato con braccio semplice tipo "Abruzzo" 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 7,80 (Hi = 800) tipo "Abruzzo"				
Descrizione		U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI						
Palo conico tipo Abruzzo Htot 8,60m - H f.t. 7,80m		cad	1,00	€ 174,00	€ 174,00	58,72%
Manicotto termoresistente		cad	1,00	€ 11,00	€ 11,00	3,71%
TOTALE MATERIALE					€ 185,00	62,44%
MANO D'OPERA						
Operai specializzato		ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	4,63%
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune		ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	3,90%
TOTALE MANO D'OPERA					€ 25,26	8,52%
NOLI E TRASPORTI						
Trasporto		cad	2%	€ 185,00	€ 3,70	1,25%
28.02.001.010 Autocarro con gru con cassone ribaltabile Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m h		ore	0,50	€ 46,75	€ 23,38	7,89%
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 27,08	9,14%
TOTALE GENERALE					€ 237,33	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)			13,50%		€ 32,04	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE		€ 4,81	10,00%		€ 26,94	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO					€ 296,31	100,00%
PREZZO		cad			€ 296,31	

Art. di elenco	NP IE 05.a					
Descrizione della voce	Palo conico dritto in acciaio zincato. Palo conico dritto 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 9,00 (Hi = 800)					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
	MATERIALI					
	Palo conico dritto Htot 9,80m - H f.t. 9,00m	cad	1,00	€ 164,00	€ 164,00	57,83%
	Manicotto termoresistente	cad	1,00	€ 11,00	€ 11,00	3,88%
	TOTALE MATERIALE				€ 175,00	61,71%
	MANO D'OPERA					
	Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	4,83%
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
	Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	4,07%
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	8,91%
	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto	cad	2%	€ 175,00	€ 3,50	1,23%
	28.02.001.010 Autocarro con gru con cassone ribaltabile Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m h	ore	0,50	€ 46,75	€ 23,38	8,24%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 26,88	9,48%
	TOTALE GENERALE				€ 227,13	80,10%
	SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 30,66	10,81%
	DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 4,60				
	UTILE		10,00%		€ 25,78	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO				€ 283,57	100,00%
	PREZZO	cad			€ 283,57	

Art. di elenco	NP IE 05.g				
Descrizione della voce	Sola posa in opera di palo rastremato dritto completo di sbraccio fornito dalla committenza. Sola posa in opera di palo rastremato dritto in acciaio zincato avente altezza di 7,8m f.t. completo di sbraccio da 1m fornito dalla committenza. E' compreso il carico del palo dal magazzino comunale e la posa dello stesso su basamento predisposto (questo conteggiato a parte). E' inoltre compreso tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
Sabbia	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	4,39%
Cemento per colalrino	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	4,39%
TOTALE MATERIALE				€ 6,00	8,78%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,50	€ 27,42	€ 13,71	20,06%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	16,89%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	36,95%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	2%	€ 6,00	€ 0,12	0,18%
28.02.001.010 Autocarro con gru con cassone ribaltabile Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m h	ore	0,50	€ 46,75	€ 23,38	34,20%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 23,50	34,37%
TOTALE GENERALE				€ 54,75	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 7,39	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15%	€ 1,11				
UTILE		10,00%		€ 6,21	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 68,36	100,00%
PREZZO	cad			€ 68,36	

Art. di elenco	NP IE 06				
Descrizione della voce	Bypass centralina con riduttori di flusso. Bypass centralina con riduttori di flusso comprensivo del ricollegamento diretto del contatore al 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	0,50	€ 27,42	€ 13,71	43,48%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,50	€ 23,09	€ 11,55	36,61%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,26	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				€ 25,26	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 3,41	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 0,51		10,00%	€ 2,87	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 31,53	100,00%
PREZZO	cad			€ 31,53	

Art. di elenco	NP IE 07				
Descrizione della voce	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione				
Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Totale parziale	inc. %
MATERIALI					
A01156v Prezzario Cratere 2018	ton	0,00	€ 15,21	€ 15,21	80,10%
TOTALE MATERIALE				€ 15,21	80,10%
MANO D'OPERA					
Operai specializzato	ora	0,00	€ 27,42	€ 0,00	0,00%
Operaio qualificato	ora	0,00	€ 25,54	€ 0,00	0,00%
Operaio comune	ora	0,00	€ 23,09	€ 0,00	0,00%
TOTALE MANO D'OPERA				€ 0,00	0,00%
NOLI E TRASPORTI					
Trasporto	cad	0%	€ 15,21	€ 0,00	0,00%
Noleggi	ore	0,00	€ 16,13	€ 0,00	0,00%
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00%
TOTALE GENERALE				€ 15,21	80,10%
SPESE GENERALI COMPRESSE SPESE DI SICUREZZA (PARI AL 13,5%)		13,50%		€ 2,05	10,81%
DI CUI SPESE PER LA SICUREZZA 15% UTILE	€ 0,31	10,00%		€ 1,73	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO				€ 18,99	100,00%
PREZZO	cad			€ 18,99	