



REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI RIETI
COMUNE DI BORBONA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA
ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BORBONA

**Lavori di razionalizzazione e riduzione dei consumi energetici
dell'impianti di pubblica illuminazione - II° Stralcio” in Loc. Villa S.
Angelo, Colle Pietrangeli, Venditto, SR 471 (Via Francesco Di Muzio
e Via Umbro Sabina) e Piedimordenti.**

ELENCO E ANALISI PREZZI

Riferimenti

Scala	Data	TAVOLA N.5
Varie Rif. Interno	<u>09/2020</u>	

PROGETTO ESECUTIVO
D.lgs 18 aprile 2016 n. 50

Istruttori

Il Responsabile Ufficio Tecnico
Geom. Giuseppe Gregori

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Lavori di razionalizzazione e riduzione dei consumi energetici dell'impianti di pubblica illuminazione in Loc. Villa S. Angelo, Colle Pietrangeli, Venditto, SR 471 (Via Francesco Di Muzio e Via Umbro Sabina) e Piedimordenti - 2° STRALCIO INTERVENTI

COMMITTENTE:

Data, 07/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP 01	<p>Fornitura e posa in opera su palo testapalo e/o su palo con sbraccio esistente di apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, per potenza massima 50 Watt, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici;</p> <p>guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da +10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso compreso fra 5015 lm e 8795 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 147 lm/W. Temperatura di colore CCD max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.</p> <p>euro (duecentoventiuno/07)</p>	cadauno	221,07
Nr. 2 NP 02	<p>idem c.s. ...aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada.</p> <p>euro (duecentoquarantaotto/08)</p>	cadauno	248,08
Nr. 3 NP 03	<p>Fornitura e posa in opera con sostituzione, in lanterna da arredo urbano esistente, di apparecchio di illuminazione Led, per potenza massima 30 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore CCD max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa sostituzione del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.</p> <p>euro (duecentodiciannove/31)</p>	cadauno	219,31
Nr. 4 NP 04	<p>Fornitura e posa in opera con sostituzione, in lanterna da arredo urbano esistente, di apparecchio di illuminazione Led, per potenza massima 30 Watt flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/ W. Temperatura di colore CCD max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa sostituzione del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada.</p> <p>euro (duecentoquarantasei/50)</p>	cadauno	246,50
Nr. 5 NP 05	<p>Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio verniciato H 3,15 e lanterna da arredo urbano in sostituzione degli apparecchi esistenti. Struttura in alluminio. Illuminazione Led, per potenza massima di 30 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore CCD max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa rimozione e smaltimento del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente e la fornitura e l'installazione del palo. In aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada.</p> <p>euro (quattrocentoquarantanove/23)</p>	cadauno	449,23
Nr. 6 NP 06	<p>Fornitura e posa in opera con sostituzione di palo rastremato in acciaio zincato a caldo H 7,00 m con sbraccio m 1,50 compreso plinto e apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, per potenza massima 50 Watt, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da +10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso compreso fra 5015 lm e 8795 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 147 lm/W. Temperatura di colore CCD max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.</p> <p>euro (milleduecento/12)</p>	cadauno	1'200,12
Nr. 7 NP 07	<p>Fornitura e posa in opera su palo testapalo e/o su palo esistente (tipo Neri Domenico) di apparecchio di illuminazione stradale conforme alla tipologia di lampione quanto ad aspetto esteriore , tipo Led, potenza prevista minima 150 Watt , realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da + 10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso min. 20.250 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 135 lm/W. Temperatura di colore CCD max 3500, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.</p>		

La presente relazione è redatta con la finalità di fornire chiarimenti in merito alla determinazione dei prezzi unitari utilizzati per la redazione dell'elaborato descrittivo "Computo metrico estimativo".

Per la quantificazione dell'importo dei lavori sono state adottate le seguenti metodologie:

1. Utilizzo del *Prezzario Regionale del Lazio 2012*.
2. *Indagine di mercato*. Metodologia utilizzata per quantificare la fornitura e la posa in opera di apparecchiature specifiche non presenti nei prezzari sopra riportati.

Simbologia adottata nei CME:

1. I codici delle tariffe del *Prezziario Regionale della Regione Lazio 2012* non hanno subito modificazioni.
2. I codici delle tariffe differenti da quello della Regione Lazio sono stati indicati con la sigla **NP** (Nuovo Prezzo) seguita da un numero intero progressivo.

Nel seguito sono proposte le schede di dettaglio dei Nuovi Prezzi utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo.

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data
NP.01	Settembre 2020

Descrizione della voce:
 Fornitura e posa in opera su palo testapalo e/o su palo con sbraccio esistente di apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, per potenza massima 50 Watt, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da +10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso compreso fra 5015 lm e 8795 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 147 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.
 euro (duecentoventiuno/07)

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili	MAT.01	Kg	0,5	5	€ 2,5	% 1,1309
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.02	cad	140,00	1	€ 140,00	% 63,329
Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 4,20	% 1,8999
Giunto di fissaggio	MAT.04	%	5,00	1	€ 7,00	% 3,1664
TOTALE MATERIALI					€ 153,70	% 69,526

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	0,25	€ 6,81	% 3,0794
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	0,25	€ 6,13	% 2,7718
TOTALE MANO D'OPERA					€ 12,94	% 5,8511

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro ribaltabile 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore.	N.01	ora	14,36	0,25	€ 3,59	% 1,6239
Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore.	N.02	ora	18,13	0,25	€ 4,53	% 2,0503
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 8,12	% 3,6742

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 174,76	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 26,21
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 20,10
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 221,07					
-------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data
NP.02	Settembre 2020

Descrizione della voce:
Fornitura e posa in opera su palo testapalo e/o su palo con sbraccio esistente di apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, per potenza massima 50 Watt, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da +10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso compreso fra 5015 lm e 8795 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 147 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada.

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili	MAT.01	Kg	0,5	5	€ 2,5	% 1,0077
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.02	cad	140,00	1	€ 140,00	% 56,434
Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 4,20	% 1,693
Giunto di fissaggio	MAT.04	%	5,00	1	€ 7,00	% 2,8217
	TOTALE MATERIALI				€ 153,70	% 61,956

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	0,5	€ 13,62	% 5,4882
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	0,5	€ 12,26	% 4,94
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,87	% 10,428

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro ribaltabile 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore.	N.01	ora	14,36	0,5	€ 7,18	% 2,8942
Piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.03	ora	11,86	0,5	€ 5,93	% 2,3904
Motocarriola con cassone edile per spostamento in spazi ristretti di materiali. Potenza 10 CV, capacità cassone 0,35mc, portata 850 kg, lunghezza 1,8 m, larghezza 0,8 m.	N.04	ora	6,86	0,5	€ 3,43	% 1,3826
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 16,54	% 6,6672

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 196,11	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 29,42
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 22,55
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 248,08					
-------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data
NP.03	Settembre 2020
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera con sostituzione, in lanterna da arredo urbano esistente, di apparecchio di illuminazione Led, per potenza massima 30 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa sostituzione del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. euro (duecentodiciannove/31)	

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili	MAT.01	Kg	0,5	5	€ 2,5	% 1,14
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.06	cad	125,00	1	€ 125,00	% 56,998
Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 3,75	% 1,71
	TOTALE MATERIALI				€ 131,25	% 59,848

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	0,5	€ 13,62	% 6,2082
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	0,5	€ 12,26	% 5,5881
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,87	% 11,796

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro ribaltabile 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore.	N.01	ora	14,36	0,5	€ 7,18	% 3,274
Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore.	N.02	ora	18,13	0,5	€ 9,07	% 4,1335
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 16,25	% 7,4074

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 173,37	% 79,05
--------------------------------	-----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	€ 26,00
-----------------------------------	----------------------------------	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	€ 19,94
---------------------------------------	---------------------------------------	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 219,31
-------------------------	-----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data
NP.04	Settembre 2020
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera con sostituzione, in lanterna da arredo urbano esistente, di apparecchio di illuminazione Led, per potenza massima 30 Watt flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/ W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa sostituzione del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada. euro (duecentoquarantasei/50)	

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili	MAT.01	Kg	0,5	5	€ 2,5	% 1,0142
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.06	cad	125,00	1	€ 125,00	% 50,709
Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 3,75	% 1,5213
TOTALE MATERIALI					€ 131,25	% 53,245

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	0,75	€ 20,42	% 8,2848
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	0,75	€ 18,38	% 7,4573
TOTALE MANO D'OPERA					€ 38,81	% 15,742

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro ribaltabile 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore.	N.01	ora	14,36	0,75	€ 10,77	% 4,3691
Piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.03	ora	11,86	0,75	€ 8,90	% 3,6085
Motocarriola con cassone edile per spostamento in spazi ristretti di materiali. Potenza 10 CV, capacità cassone 0,35mc, portata 850 kg, lunghezza 1,8 m, larghezza 0,8 m.	N.04	ora	6,86	0,75	€ 5,15	% 2,0872
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 24,81	% 10,065

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 194,87	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 29,23
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 22,41
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 246,50					
-------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data
NP.05	Settembre 2020
Descrizione della voce:	
<p>Fornitura e posa di palo rastremato in acciaio verniciato di H 3,00 mt fuori terra e lanterna da arredo urbano in sostituzione degli apparecchi esistenti. Struttura in alluminio. Illuminazione Led, per potenza massima di 30 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 70. Grado di protezione OP66. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso: la completa rimozione e smaltimento del sistema di illuminazione esistente, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente e la fornitura e l'installazione del palo. In aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada.</p> <p>euro (quattrocentoquarantanove/23)</p>	

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili	MAT.01	Kg	0,5	5	€ 2,5	% 0,5565
Lanterna LED con mensola	MAT.07	cad	260,00	1	€ 260,00	% 57,877
Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 7,80	% 1,7363
TOTALE MATERIALI					€ 270,30	% 60,17

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	1	€ 27,23	% 6,0615
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	1	€ 24,51	% 5,456
TOTALE MANO D'OPERA					€ 51,74	% 11,518

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro ribaltabile 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore.	N.01	ora	14,36	1	€ 14,36	% 3,1966
Piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.03	ora	11,86	1	€ 11,86	% 2,6401
Motocarriola con cassone edile per spostamento in spazi ristretti di materiali. Potenza 10 CV, capacità cassone 0,35mc, portata 850 kg, lunghezza 1,8 m, larghezza 0,8 m.	N.04	ora	6,86	1	€ 6,86	% 1,5271
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 33,08	% 7,3638

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 355,12	% 79,05
--------------------------------	-----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	€ 53,27
-----------------------------------	----------------------------------	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	€ 40,84
---------------------------------------	---------------------------------------	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 449,23
-------------------------	-----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data
NP.06	Settembre 2020

Descrizione della voce:
 Fornitura e posa in opera con sostituzione di palo rastremato in acciaio zincato a caldo e di apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, per potenza massima 50 Watt, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da +10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso compreso fra 5015 lm e 8795 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 147 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.
 euro (milleduecento/12)

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.01	cad	140,00	1	€ 140,00	%
Accessori (connettori, raccordi, ecc)	MAT.02	%	3,00	1	€ 6,30	
Palo H 7,00 m con sbraccio m 1,50 compreso plinto	MAT.03	cad	285,00	1	€ 285,00	
TOTALE MATERIALI					€ 431,30	%

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	8	€ 217,84	%
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	8	€ 196,08	%
TOTALE MANO D'OPERA					€ 413,92	%

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro	N.01	ora	14,36	8	€ 114,88	%
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 114,88	%

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 960,10	%
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------	----------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)				€ 144,01
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	-----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 96,01
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 1.200,12
-------------------------	-------------------

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco	Data					
NP.07	Settembre 2020					
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera su palo testapalo e/o su palo esistente (tipo Neri Domenico) di apparecchio di illuminazione stradale conforme alla tipologia di lampione quanto ad aspetto esteriore , tipo Led, potenza prevista minimal50 Watt , realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da + 10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso min. 20.250 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/ W e 135 lm/W. Temperatura di colore max 3500, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro. Apparecchi compatibili con linea esistente Neri Domenico, sottoposti ad accettazione stazione appaltante. euro (trecentoquarantatre/42)						
A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
	Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili	MAT.01	Kg 0,5	5	€ 2,5	% 1,1309
	Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.02	cad 240,00	1	€ 240,00	% 63,329
	Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	% 3,00	1	€ 4,20	% 1,8999
	Giunto di fissaggio	MAT.04	% 5,00	1	€ 7,00	% 3,1664
	TOTALE MATERIALI				€ 253,70	% 69,526
B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
	Operaio II livello	M.01	ora 27,23	0,25	€ 6,81	% 3,0794
	Operaio I livello	M.02	ora 24,51	0,25	€ 6,13	% 2,7718
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 12,94	% 5,8511
C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
	Autocarro ribaltabile 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore.	N.01	ora 14,36	0,25	€ 3,59	% 1,6239
	Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore.	N.02	ora 18,13	0,25	€ 4,53	% 2,0503
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 8,12	% 3,6742
	TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 274,76	% 79,05
D) SPESE GENERALI (15,00%)						
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)				€ 41,19	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)						
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 27,47	
PREZZO APPLICATO					€ 343,42	

ANALISI NUOVO PREZZO

[Ai sensi della Tariffa dei Prezzi 2012 della Regione Lazio]

Art. di elenco NP.08	Data Settembre 2020
--------------------------------	-------------------------------

Descrizione della voce:
 Fornitura e posa in opera con sostituzione di palo rastremato in acciaio zincato a caldo e di apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, per potenza massima 50 Watt, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Grado di protezione IP66 realizzato con vetro temperato di spessore 4 mm, resistente agli shock meccanici e termici; guarnizione in materiale PTFE. Innesto con giunto in alluminio pressofuso in grado di montare il lampione da +10° a -100°, regolabile nella parte centrale con passi da 5°. Flusso luminoso compreso fra 5015 lm e 8795 lm. Efficienza luminosa compresa tra 167 lm/W e 147 lm/W. Temperatura di colore max 3500K, indice di resa cromatica CRI maggiore di 80. Mantenimento del flusso luminoso entro l'80% a 50000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90 Vac e 305 Vac. E' incluso la posa in opera della nuova armatura, i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera di sostituzione del corpo illuminante completa a regola d'arte. E' incluso lo smontaggio e gli oneri di smaltimento dell'apparecchio esistente. Per altezze fino a 12 m. In aree di facile accesso per piattaforma telescopica su autocarro.
 euro (milleduecento/12)

A) MATERIALI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.01	cad	140,00	1	€ 140,00	%
Accessori (connettori, raccordi, ecc)	MAT.02	%	3,00	1	€ 6,30	
Palo H 5,00 m con sbraccio m 1,50 compreso allacciamento	MAT.03	cad	150,00	1	€ 150,00	
TOTALE MATERIALI					€ 296,30	%

B) MANO D'OPERA						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	8	€ 217,84	%
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	8	€ 196,08	%
TOTALE MANO D'OPERA					€ 413,92	%

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
Autocarro	N.01	ora	14,36	7	€ 100,52	%
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 100,52	%

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 810,74	%
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------	----------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)				€ 121,61
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	-----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 81,07
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 1.012,62
-------------------------	-------------------