



**REGIONE LAZIO
COMUNE DI ANTRODOCO (RI)**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E SVILUPPO
TERRITORIALE SOSTENIBILE**

PROGETTO ESECUTIVO

[D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50]

A7

RELAZIONE ANALISI PREZZI

COMMITTENTE

Comune di Antrodoto (RI)

Corso Roma, 15
02013 - Antrodoto (RI)
Tel:0746 578185
PEC:comunediantrodoto@legalmail.it

PROGETTO

Ing. Fabrizio Lancia

P.zza Vittorio Emanuele II, 17/D
02100 - Rieti (RI)
Cell: 340 1532489
Mail: fabrizio.lancia@gmail.com
PEC: fabrizio.lancia@ingpec.eu
P.IVA: 01128070578

REVISIONE	DESCRIZIONE	REDAZIONE	DELIBERA/DETERMINA
00	Emissione	Ing. Fabrizio Lancia	

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 "A4a - Computo metrico estimativo" e "A4b - Costi della sicurezza".

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	Ottobre 2019
Descrizione della voce:	
<p>Fornitura e posa in opera di PANNELLO LED 600x600 mm per controsoffittatura; con l'aggiunta di una cornice può essere montato anche a rilievo a soffitto con l'utilizzo di cordine può essere utilizzato anche sospeso. Potenza nominale compresa fra 30 e 45W, temperatura pari a 4000K. CRI maggiore di 80. Munito di chip led di alta qualità ed efficienza. Corpo in alluminio, diffusore di protezione in plexiglass opale, alimentatore esterno, viteria esterna in acciaio inox. Installabile a controsoffitto, a rilievo, a incasso e sospeso. Tensione di funzionamento 220/240V, AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. 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, qualora non recuperabili.</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	2	€ 1	% 1,1658
Pannello LED 600x600 con set di staffe sospensione e fissaggio a soffitto	MAT.02	cad	45,00	1	€ 45,00	% 52,462
Cornice plafoniera 600x600	MAT.03	%	15,00	1	€ 15,00	% 17,487
TOTALE MATERIALI					€ 61,00	% 71,115

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	% 7,9363
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 7,9363

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 67,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)					TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	€ 10,17
-----------------------------------	--	--	--	--	----------------------------------	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)					TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	€ 7,80
---------------------------------------	--	--	--	--	---------------------------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 85,78
ARROTONDAMENTI	€ 0,22

PREZZO APPLICATO	€ 86,00
-------------------------	----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data
NP.02	Ottobre 2019
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA LED BILAMPADA da 40 a 60 W di potenza nominale. Per illuminazione indoor, adatta ad ambienti tipicamente di servizio: luce, scale, cucine, magazzini, corridoi, parcheggi interni, ambienti esposti a polvere ed umido. Struttura stampata in iniezioni, LED di 1/4 W ad alta luminosità, diffusore in policarbonato, alimentazione incluso nel vano lampada, viteria esterna in acciaio inox. Installabile a parete, soffitto e/o sospesa. Tensione di funzionamento 180/264V AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. Protezione contro le scariche atmosferiche fino a 2,5KV e protezione contro i sovraccarichi. 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, qualora non recuperabili.	

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	2	€ 1	% 1,3675
Plafoniera Bilampada LED	MAT.04	cad	50,00	1	€ 50,00	% 68,375
TOTALE MATERIALI					€ 51,00	% 69,742

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	% 9,3092
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 9,3092

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 57,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 8,67
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 6,65
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 73,13
-------------------------	----------------

ARROTONDAMENTI	€ 0,87
-----------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 74,00
-------------------------	----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data
NP.03	Ottobre 2019
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera di LUCE DI EMERGENZA LED da 3W di potenza nominale. Dotata di un rivestimento ad alta tenuta stagna che conferisce un indice di protezione IP65. Adatta per l'installazione di ambienti sia interni che esterni. Corpo in PVC, led SMD, diffusore in materiale plastico di colore bianco, alimentatore esterno. Installabile a superficie. Tensione di funzionamento 220/240V AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. 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, qualora non recuperabili.	

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	2	€ 1	% 2,0909
Luce di emergenza LED da 3W	MAT.05	cad	30,00	1	€ 30,00	% 62,727
TOTALE MATERIALI					€ 31,00	% 64,818

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	% 14,234
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 14,234

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 37,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 5,67
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 4,35
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 47,83
-------------------------	----------------

ARROTONDAMENTI	€ 0,17
-----------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 48,00
-------------------------	----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data
NP.04	Ottobre 2019
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione Outdoor da 20W di potenza nominale. Dotata di un rivestimento ad alta tenuta stagna che conferisce un indice di protezione IP66. Provvisto di staffa in acciaio regolabile a passi di 5° per fissaggio a palo oppure a parete. Corpo in pressofusione in alluminio, led 2W alta luminosità, diffusore in vetro temperato, alimentatore incluso, viteria in acciaio inox. Installabile su palo o parete. Tensione di funzionamento 177/276V AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. 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, qualora non recuperabili.	

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	2	€ 1	% 2,4096
Faretto LED da 20W	MAT.06	cad	25,00	1	€ 25,00	% 60,239
TOTALE MATERIALI					€ 26,00	% 62,648

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	% 16,403
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 16,403

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 32,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 4,92
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 3,77
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 41,50
-------------------------	----------------

ARROTONDAMENTI	€ 0,50
-----------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 42,00
-------------------------	----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco NP.05	Data Ottobre 2019
Descrizione della voce: Fornitura e posa in opera di PANNELLO LED di forma rotonda con potenza compresa tra 12W e 36W. Realizzato con copertura opaca in plastica, cornice in materiale plastico di colore bianco. LED SMD con fascio luminoso di 110°, flusso luminoso da 880 lm a 1900 lm fino a 3200lm e rapporto fino a 88 lm/W. Il driver è integrato nella parte posteriore e la connessione alla rete elettrica è tramite morsetti a vite. Corpo in in alluminio. Tensione di funzionamento 177/276V AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. 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, qualora non recuperabili.	

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	2	€ 1	% 2,4096
Faretto LED tondo da 20W	MAT.07	cad	25,00	1	€ 25,00	% 60,239
TOTALE MATERIALI					€ 26,00	% 62,648

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	% 16,403
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 16,403

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 32,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 4,92
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 3,77
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 41,50
-------------------------	----------------

ARROTONDAMENTI	€ 0,50
-----------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 42,00
-------------------------	----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data
NP.06	Ottobre 2019
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA LED MONOLAMPADA da 12 a 30 W di potenza nominale. Per illuminazione indoor, adatta ad ambienti tipicamente di servizio: luce, scale, cucine, magazzini, corridoi, parcheggi interni, ambienti esposti a polvere ed umido. Struttura stampata in iniezioni, LED di 1/4 W ad alta luminosità, diffusore in policarbonato, alimentazione incluso nel vano lampada, viteria esterna in acciaio inox. Installabile a parete, soffitto e/o sospesa. Tensione di funzionamento 180/264V AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. Protezione contro le scariche atmosferiche fino a 2,5KV e protezione contro i sovraccarichi. 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, qualora non recuperabili.	

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	2	€ 1	% 1,7257
Plafoniera monolampada LED	MAT.08	cad	38,00	1	€ 38,00	% 65,578
TOTALE MATERIALI					€ 39,00	% 67,303

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	% 11,748
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 11,748

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 45,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 6,87
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 5,27
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 57,95
-------------------------	----------------

ARROTONDAMENTI	€ 0,05
-----------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 58,00
-------------------------	----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data
NP.07	Ottobre 2019
Descrizione della voce:	
Fornitura e posa in opera di FARO LED da 150W di potenza nominale. Per illuminazione outdoor. Corpo in alluminio, LED di 3W ad alta luminosità, diffusore in vetro temperato, alimentazione incluso nel vano lampada, viteria esterna in acciaio inox. Installabile a parete o palo. Tensione di funzionamento 177/276V AC 50/60Hz. Temperatura di funzionamento -25°C fino a 50°C. Protezione contro le scariche atmosferiche fino a 2,5KV e protezione contro i sovraccarichi. 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, qualora non recuperabili.	

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	2	€ 1	% 0,347
Faro LED da 150W	MAT.09	cad	220,00	1	€ 220,00	% 76,342
TOTALE MATERIALI					€ 221,00	% 76,689

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	% 2,3623
TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,81	% 2,3623

C) NOLI E TRASPORTI						
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
-	-	ora	0,00	0,25	€ 0,00	% 0
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	% 0

TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 227,81	% 79,05
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------	----------------

D) SPESE GENERALI (15,00%)	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 34,17
-----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	----------------

E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 26,20
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	----------------

PREZZO APPLICATO	€ 288,18
-------------------------	-----------------

ARROTONDAMENTI	€ 0,82
-----------------------	---------------

PREZZO APPLICATO	€ 289,00
-------------------------	-----------------

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data																																
NP.08	Ottobre 2019																																
Descrizione della voce:																																	
<p>Fornitura e posa in opera di LANTERNA TONDA SOSPESA di arredo urbano a LED 60W, per montaggio in sospensione a corda oppure per montaggio sospesa con aggancio dall'alto con braccio tubolare, realizzato in alluminio pressofuso con radiatore di raffreddamento con trattamento di verniciatura a polvere autoindurente ad alta temperatura per la resistenza agli agenti atmosferici. Gradi di protezione IP65 realizzato con vetro temperato spessore 4mm resistente agli shock meccanici e shock termici e guarnizione in materiale PTFE. Modalità di apertura senza l'ausilio di attrezzi, viteria in avviaio inox. Innesto per la sospensione con apposita staffa in acciaio inox e pressacavo per assicurare la tenuta alla pioggia. Diffusione e direzione della luce con lenti in materiale PMMA, e contenimento dell'abbagliamento. Numero 24 array led da 5,8 Vf. Flusso luminoso di 6,300 Lm. Efficienza luminosa maggiore di 110 Lm/W. Temperatura di colore CCD 4000K, indice di resa cromatica CRI =>70. Mantenimento del del flusso luminoso entro 80% a 50.000 ore di funzionamento. Alimentazione compresa tra 90Vac e 305Vac. Resistenza alle fulminazioni almeno di 6KV, Classe di protezione elettrica I. Alimentatore predisposto per la telegestione con interfaccia 1...10V. Classe di protezione IP67. Cavi in gomma con doppio isolamento di 1000V.</p>																																	
A) MATERIALI																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>u.m.</th> <th>costo unitario</th> <th>quantità</th> <th>Totale parziale</th> <th>inc. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lanterna tonda sospesa</td> <td>MAT.10</td> <td>cad</td> <td>210,00</td> <td>1</td> <td>€ 210,00 % 36,42</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTALE MATERIALI</td> <td>€ 210,00</td> <td>% 36,42</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %	Lanterna tonda sospesa	MAT.10	cad	210,00	1	€ 210,00 % 36,42	TOTALE MATERIALI				€ 210,00	% 36,42														
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %																												
Lanterna tonda sospesa	MAT.10	cad	210,00	1	€ 210,00 % 36,42																												
TOTALE MATERIALI				€ 210,00	% 36,42																												
B) MANO D'OPERA																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>u.m.</th> <th>costo unitario</th> <th>quantità</th> <th>Totale parziale</th> <th>inc. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29,29</td> <td>2</td> <td>€ 58,58 %</td> </tr> <tr> <td>Operaio II livello</td> <td>M.01</td> <td>ora</td> <td>27,23</td> <td>2</td> <td>€ 54,46 % 9,4448</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,51</td> <td>2</td> <td>€ 49,02 %</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTALE MANO D'OPERA</td> <td>€ 162,06</td> <td>% 28,106</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %					29,29	2	€ 58,58 %	Operaio II livello	M.01	ora	27,23	2	€ 54,46 % 9,4448					24,51	2	€ 49,02 %	TOTALE MANO D'OPERA				€ 162,06	% 28,106
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %																												
				29,29	2	€ 58,58 %																											
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	2	€ 54,46 % 9,4448																												
				24,51	2	€ 49,02 %																											
TOTALE MANO D'OPERA				€ 162,06	% 28,106																												
C) NOLI E TRASPORTI																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>u.m.</th> <th>costo unitario</th> <th>quantità</th> <th>Totale parziale</th> <th>inc. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: 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.</td> <td>N.01</td> <td></td> <td>23,75</td> <td>2</td> <td>€ 47,5 %</td> </tr> <tr> <td>Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.</td> <td>N.02</td> <td>ora</td> <td>18,13</td> <td>2</td> <td>€ 36,26 % 6,2885</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTALE NOLI E TRASPORTI</td> <td>€ 83,76</td> <td>% 14,526</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %	Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: 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.01		23,75	2	€ 47,5 %	Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.02	ora	18,13	2	€ 36,26 % 6,2885	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 83,76	% 14,526								
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %																												
Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: 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.01		23,75	2	€ 47,5 %																												
Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.02	ora	18,13	2	€ 36,26 % 6,2885																												
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 83,76	% 14,526																												
TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 455,82	% 79,05																												
D) SPESE GENERALI (15,00%)		TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)		€ 68,37																													
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)		TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)		€ 52,42																													
PREZZO APPLICATO				€ 576,61																													
ARROTONDAMENTI				€ 0,39																													
PREZZO APPLICATO				€ 577,00																													

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data																																								
NP.09	Ottobre 2019																																								
Descrizione della voce:																																									
<p>Fornitura e posa in opera su palo testapalo e/o su palo con sbraccio esistente di apparecchio di illuminazione stradale, tipo Led, regolabile da 30 a 60 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 4000K, 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. Anche in aree di difficile accesso per piattaforma telescopica su autocarro ed eventuale impiego di piattaforma a pantografo semovente fuoristrada.</p>																																									
A) MATERIALI																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>u.m.</th> <th>costo unitario</th> <th>quantità</th> <th>Totale parziale</th> <th>inc. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oneri di smaltimento degli apparecchi di illuminazione non recuperabili</td> <td>MAT.01</td> <td>Kg</td> <td>0,5</td> <td>5</td> <td>€ 2,5</td> <td>% 1,0599</td> </tr> <tr> <td>Apparecchio di illuminazione tipo Led</td> <td>MAT.02</td> <td>cad</td> <td>140,00</td> <td>1</td> <td>€ 140,00</td> <td>% 59,352</td> </tr> <tr> <td>Accessori (connettori, raccordi, ecc...)</td> <td>MAT.03</td> <td>%</td> <td>3,00</td> <td>1</td> <td>€ 4,20</td> <td>% 1,7806</td> </tr> <tr> <td>Giunto di fissaggio</td> <td>MAT.04</td> <td>%</td> <td>5,00</td> <td>1</td> <td>€ 7,00</td> <td>% 2,9676</td> </tr> <tr> <td>TOTALE MATERIALI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 153,70</td> <td>% 65,16</td> </tr> </tbody> </table>	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	% 1,0599	Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.02	cad	140,00	1	€ 140,00	% 59,352	Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 4,20	% 1,7806	Giunto di fissaggio	MAT.04	%	5,00	1	€ 7,00	% 2,9676	TOTALE MATERIALI				€ 153,70	% 65,16
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	% 1,0599																																			
Apparecchio di illuminazione tipo Led	MAT.02	cad	140,00	1	€ 140,00	% 59,352																																			
Accessori (connettori, raccordi, ecc...)	MAT.03	%	3,00	1	€ 4,20	% 1,7806																																			
Giunto di fissaggio	MAT.04	%	5,00	1	€ 7,00	% 2,9676																																			
TOTALE MATERIALI				€ 153,70	% 65,16																																				
B) MANO D'OPERA																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>u.m.</th> <th>costo unitario</th> <th>quantità</th> <th>Totale parziale</th> <th>inc. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Operaio II livello</td> <td>M.01</td> <td>ora</td> <td>27,23</td> <td>0,35</td> <td>€ 9,53</td> <td>% 4,0404</td> </tr> <tr> <td>Operaio I livello</td> <td>M.02</td> <td>ora</td> <td>24,51</td> <td>0,35</td> <td>€ 8,58</td> <td>% 3,6368</td> </tr> <tr> <td>TOTALE MANO D'OPERA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 18,11</td> <td>% 7,6772</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %	Operaio II livello	M.01	ora	27,23	0,35	€ 9,53	% 4,0404	Operaio I livello	M.02	ora	24,51	0,35	€ 8,58	% 3,6368	TOTALE MANO D'OPERA				€ 18,11	% 7,6772														
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %																																				
Operaio II livello	M.01	ora	27,23	0,35	€ 9,53	% 4,0404																																			
Operaio I livello	M.02	ora	24,51	0,35	€ 8,58	% 3,6368																																			
TOTALE MANO D'OPERA				€ 18,11	% 7,6772																																				
C) NOLI E TRASPORTI																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>u.m.</th> <th>costo unitario</th> <th>quantità</th> <th>Totale parziale</th> <th>inc. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: 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.</td> <td>N.01</td> <td>ora</td> <td>23,75</td> <td>0,35</td> <td>€ 8,31</td> <td>% 3,524</td> </tr> <tr> <td>Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.</td> <td>N.02</td> <td>ora</td> <td>18,13</td> <td>0,35</td> <td>€ 6,35</td> <td>% 2,6901</td> </tr> <tr> <td>TOTALE NOLI E TRASPORTI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 14,66</td> <td>% 6,2142</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %	Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: 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.01	ora	23,75	0,35	€ 8,31	% 3,524	Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.02	ora	18,13	0,35	€ 6,35	% 2,6901	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 14,66	% 6,2142														
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale parziale	inc. %																																				
Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: 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.01	ora	23,75	0,35	€ 8,31	% 3,524																																			
Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm. Dimensioni cesto 2,5x1,54 m.	N.02	ora	18,13	0,35	€ 6,35	% 2,6901																																			
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 14,66	% 6,2142																																				
TOTALE GENERALE (A+B+C)																																									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>€ 186,47</td> <td>% 79,05</td> </tr> </tbody> </table>	€ 186,47	% 79,05																																						
€ 186,47	% 79,05																																								
D) SPESE GENERALI (15,00%)																																									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</td> <td>€ 27,97</td> </tr> </tbody> </table>	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	€ 27,97																																						
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	€ 27,97																																								
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)																																									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</td> <td>€ 21,44</td> </tr> </tbody> </table>	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	€ 21,44																																						
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	€ 21,44																																								
PREZZO APPLICATO	€ 235,88																																								
ARROTONDAMENTI	€ 0,12																																								
PREZZO APPLICATO	€ 236,00																																								

ANALISI NUOVO PREZZO

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

Art. di elenco	Data					
NP.10	Ottobre 2019					
Descrizione della voce:						
Fornitura e posa in opera di lanterna da arredo urbano su mensola a muro, in sostituzione degli apparecchi esistenti. Struttura in alluminio. Illuminazione Led, regolabile da 30 a 60 Watt, flusso luminoso compreso fra 3020 lm e 5750 lm. Efficienza pari a 130 lm/W. Temperatura di colore CCD 4000K, 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 della mensola da arredo urbano 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	% 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.03	ora	14,36	1	€ 14,36	% 3,1966
Piattaforma telescopica su autocarro. Altezza 16 metri. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: piattaforma a pantografo semovente fuoristrada diesel. Altezza massima di lavoro 12 m. Dimensioni a riposo 3060x1800x2500 mm.	N.02	ora	11,86	1	€ 11,86	% 2,6401
Autocarro con gru, compreso carburante e lubrificanti, anche ribaltabile di 35q. Portata 13q. A freddo, senza operatore. In alternativa, per aree a difficile accesso: motocarriola con cassone edile per spostamento in spazi ristretti di materiali. Potenza 10 CV, capacità cassone 0,35mc, portata 850 kg, lunghezza 1,8	N.01	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	