

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Committente

INAF

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

Viale del Parco Mellini, 84 - Roma

Oggetto REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ARTISTICA
DEGLI EDIFICI DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE
DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA SITA A ROMA NEL
VIALE DEL PARCO MELLINI, 84

Numero Elaborato

6_E

Titolo Elaborato

**PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO
ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NP**

Protocollo

19_09_INAF_ROMA

File

19_09_INAF_EPU_6.pdf

Layout

Scala

Data

08/05/19

Timbro

Ing. Marco Leopizzi

Iscritto all'Albo Prov. di ROMA N. 15747



**STUDIO TECNICO
LEOPIZZI**

Sede operativa: Via F. Durante, 60 - 00151 Roma
tel. 06 66190202 fax 06 5349283



Rev.	Data	Disegnato/Redatto	Controllato	Approvato	Note
EMISS.	08/05/2019	A.C.	M.L.	M.L.	

f

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
1	025027a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare conduttori: 2 - sezione 1,5 mmq:assimilato a FG16OM16	m	€ 2,65
2	025027b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare conduttori: 2 - sezione 2,5 mmq; assimilato a FG16OM16	m	€ 3,27
3	025027c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare conduttori: 2 - sezione 4 mmq; assimilato a FG16OM16	m	€ 4,04
4	025028b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: TRIPOLARE conduttori: 3 - sezione 2,5 mmq:assimilato a FG16OM16	m	€ 3,91
5	025028c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mmq:assimilato a FG16OM16	m	€ 4,92

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
6	025028d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mmq; assimilato a FG16OM16	m	€ 6,09
7	025029a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:tetrapolare conduttori: 4 - sezione 1,5 mmq;assimilato a FG16OM16	m	€ 3,76
8	025029b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:tetrapolare conduttori: 4 - sezione 2,5 mmq;assimilato a FG16OM16	m	€ 4,69
9	025030d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare conduttori:5 - sezione 10 mmq;assimilato a FG16OM16	m	€ 9,29
10	025065c	Canalina calpestable chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10327, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: sezione 200 x 100 mm	m	€ 52,00

R

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
11	025113d	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm	m	€ 14,04
12	025115d	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 32 mm	m	€ 4,59
13	025115f	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 50 mm	m	€ 7,12
14	025116e	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	m	€ 8,86
15	025116f	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	m	€ 10,75
16	025121e	Pozzetto in polipropilene con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali a fondo asportabile, con chiusino carrabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfiacco delle dimensioni nominali di: 400 x 400 x 400 mm carrabile.	Cad.	€ 72,83
17	025125c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40	Cad.	€ 27,33
18	025125d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	Cad.	€ 31,47
19	025125f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 44, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 mm.	Cad.	€ 37,64
20	035042a	Presse CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:	Cad.	€ 16,42

R

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
21	035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare fino a 10/32 A	Cad.	€ 74,80
22	035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «A»:bipolare fino a 32 A	Cad.	€ 107,73
23	035086b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:bipolare fino a 32 A	Cad.	€ 186,34
24	035230c	Spia per presenza tensione su guida DIN unipolare 230 V c.a	Cad.	€ 20,21
25	035273a	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A	Cad.	€ 33,29
26	035273b	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A	Cad.	€ 33,91
27	035275b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 25 A	Cad.	€ 57,72
28	035359b	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 600 × 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	Cad.	€ 436,10
29	035359d	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 900 × 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	Cad.	€ 539,86
30	095101d	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5	m	€ 1,62

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
31	095113a	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	Cad.	€ 7,14
32	095116a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina 095116 categoria 5: terminale per cavi UTP	Cad.	€ 26,50
33	095124c	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 5e	Cad.	€ 3,94
34	105019b	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 × 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 32 A	Cad.	€ 20,81
35	105022c	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 × 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	Cad.	€ 9,04
36	A25002a	Scavo a mano: Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m	mc	€ 55,71
37	A25009	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	mc	€ 30,95
38	D 12.05.1.b.1	Giunto in resina colata per giunzione, in opera Tri-quadripolare sezione 4 - 16 mm ²	Cad.	€ 23,24
39	M01004a	Assistenze murarie all'impianto elettrico	ora	€ 24,10
40	M01025a	Mano d'opera aggiuntiva per cablaggio elettrico in aree a maggior difficoltà	ora	€ 25,30

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
41	MO1025	Mano d'opera aggiuntiva per cablaggio elettrico in aree a maggior difficoltà	ora	€ 25,30
42	M01027a	Mano d'opera per attività di bonifica di cavi elettrici presenti in tubazione esistete.	ora	€ 21,72
43	NP.IE.01	Linealuce Family Alimentatore elettronico IP67 120W - VIN = 90-305VAC 47/63Hz Vout = 48Vdc (43÷53Vdc) dimensioni: 220x68x38.8 - Colore: Indefinito	Cad.	€ 195,85
44	NP.IE.02	Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito	Cad.	€ 33,95
45	NP.IE.03	Linealuce Family Tappo di chiusura per connettori + resistenza terminatore da 120ohm - Colore: Indefinito	Cad.	€ 10,25
46	NP.IE.04	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie - 5 poli Colore: Nero	Cad.	€ 23,35
47	NP.IE.05	Linealuce Family Connettore femmina - IP68 - 5 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 15,35
48	NP.IE.06	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 e tappo di chiusura per connettore maschio - 5 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 16,85
49	NP.IE.07	Linealuce Family Connettore Maschio + connettore Femmina IP66 a 5 poli. - Colore: Nero	Cad.	€ 41,65
50	NP.IE.08	Driver Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 185W - Colore: Indefinito	Cad.	€ 152,30

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
51	NP.IE.09	Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero	Cad.	€ 35,65
52	NP.IE.10	Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero	Cad.	€ 22,65
53	NP.IE.11	Sistema di controllo DMX costituito dai seguenti elementi: 1) Master Pro DMX Butler XT2, interfaccia/engine DMX/RDM - 33W - Vin=12÷24Vdc, Corrente≥1,35A - con e:bus 24Vdc - Colore: Indefinito; 2) ALIM.LED 72W EL.220-240Vac24VdcTBD2/AS.0300.24/ET6; 3) Master Pro DMX "RAIL SPLIT RDM" Splitter DMX512 a 6 porte da barra DIN con supporto per RDM e Talkback HES. Vin=9÷48Vdc 8W max - Colore: Indefinito; 4) Master Pro DMX Tastiera in vetro " Glass Touch T6R" - Input:24Vdc, 18mA (via e:bus) - Colore: Bianco; 5) Master Pro DMX "DMX2PWM 3 ch" - Dimmer DMX a 3 canali per apparecchi dimmerabili in tensione costante (LED PWM) - Vin=12/24/48Vdc - Colore: Indefinito	A.C.	€ 8.615,00
54	NP.IE.12	Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DMX relativo al QE_TORRE	A.C.	€ 1.900,00
55	NP.IE.13	Driver Alimentatore corrente costante /Step-Dim/Profilo middle of the night IP20 60W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz dimensioni: 133x76x39 - DALI - Colore: Indefinito	Cad.	€ 83,95
56	NP.IE.14	Master Pro Evo LMS - Getway DALI	Cad.	€ 755,60
57	NP.IE.15	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 20,50
58	NP.IE.16	Sistema di controllo DALI KNX costituito dai seguenti elementi e accessori: 1) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito; 2) Master Pro Evo Home LYnk home Automation Expert Solution - Colore: Indefinito; 3) Master Pro Evo Ingresso binario REG-K/4x10 - Colore: Indefinito 4) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito 5) Master Pro Evo KNX Multitouch Pro 2,8" - Colore: Nero	AC	€ 8.548,60

&

Istituto Nazionale di Astrofisica

Progetto Esecutivo

Impianto elettrico alimentazione corpi illuminanti
Osservatorio Astronomico INAF

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progr.	Rif. DEI Secondo Semestre 2017	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
59	NP.IE.17	Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DALI	AC	€ 2.900,00
60	NP.IE.18	Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi	m	€ 4,60
61	NP.IE.19	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 20,50
62	NP.IE.20	Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito	Cad.	€ 24,15
63	NP.IE.21	Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 a 4 poli e tappo di chiusura per connettore maschio - 4 poli - Colore: Nero	Cad.	€ 15,35
64	NP.IE.22	Driver Alimentatore elettronico a tensione costante dimmerabile DALI - Colore: Indefinito	Cad.	€ 150,70
65	NP.IE.23	Driver Alimentatore corrente costante DALI IP20 15W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 850mA p dimensioni: 119x53x30 - Colore: Indefinito	Cad.	€ 52,55
66	NP.IE.24	Griglia di areazione metallica, grado di protezione IP 32, con filtro antinsetto: dimensioni 130 x 130 mm	Cad.	€ 48,30
67	NP.IE.25	Limitatore di sovratensione tetrapolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, 400 - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec.	Cad.	€ 325,55
68	NP.IE.26	Limitatore di sovratensione bipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec. Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A. Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	Cad.	€ 84,45

R

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.01	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Alimentatore elettronico IP67 120W - VIN = 90-305VAC 47/63Hz Vout = 48Vdc (43+53Vdc) dimensioni: 220x68x38.8 - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	1,00	€ 27,10	€ 27,10	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	1,00	€ 24,19	€ 24,19	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 51,29	26,19%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 167,60	€ 167,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (67,04)	
Totale materiali							€ 100,56	51,35%
Trasporti					1	1,50%	€ 1,51	
Totale trasporti							€ 1,51	0,77%
Totale Costi							€ 153,36	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 19,94	
	utili d'impresa					13%	€ 22,53	
Totale spese generali e utili							€ 42,46	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 195,82	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 195,82	99,986%
Arrotondamento							€ 0,03	0,01%
Prezzo di applicazione							€ 195,85	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.02	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito			Linealuce
Family Tappo di chiusura per connettori + resistenza terminatore da 120ohm - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,25	€ 27,10	€ 6,78	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,25	€ 24,19	€ 6,05	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,82	37,77%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 22,60	€ 22,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (9,04)	
Totale materiali							€ 13,56	39,94%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,20	
Totale trasporti							€ 0,20	0,60%
Totale Costi							€ 26,59	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 3,46	
	utili d'impresa					13%	€ 3,91	
Totale spese generali e utili							€ 7,36	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 33,95	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 33,95	99,993%
Arrotondamento							€ 0,00	0,01%
Prezzo di applicazione							€ 33,95	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.03	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito			Linealuce
Family Tappo di chiusura per connettori + resistenza terminatore da 120ohm - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	50,26%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 4,70	€ 4,70	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (1,88)	
Totale materiali							€ 2,82	27,64%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,04	
Totale trasporti							€ 0,04	0,41%
Totale Costi							€ 7,99	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,04	
	utili d'impresa					13%	€ 1,17	
Totale spese generali e utili							€ 2,21	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 10,20	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 10,20	99,552%
Arrotondamento							€ 0,05	0,45%
Prezzo di applicazione							€ 10,25	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.04	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie - 5 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	21,97%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 21,60	€ 21,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (8,64)	
Totale materiali							€ 12,96	55,51%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,19	
Totale trasporti							€ 0,19	0,83%
Totale Costi							€ 18,28	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,38	
	utili d'impresa					13%	€ 2,69	
Totale spese generali e utili							€ 5,06	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 23,35	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 23,35	99,983%
Arrotondamento							€ 0,00	0,02%
Prezzo di applicazione							€ 23,35	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.05	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 e tappo di chiusura per connettore maschio - 5 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	33,44%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 11,30	€ 11,30	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (4,52)	
Totale materiali							€ 6,78	44,21%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,10	
Totale trasporti							€ 0,10	0,66%
Totale Costi							€ 12,01	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,56	
	utili d'impresa					13%	€ 1,76	
Totale spese generali e utili							€ 3,33	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 15,34	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 15,34	99,912%
Arrotondamento							€ 0,01	0,09%
Prezzo di applicazione							€ 15,35	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.06	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 e tappo di chiusura per connettore maschio - 5 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	30,50%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 13,20	€ 13,20	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (5,28)	
Totale materiali							€ 7,92	47,10%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,12	
Totale trasporti							€ 0,12	0,71%
Totale Costi							€ 13,17	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,71	
	utili d'impresa					13%	€ 1,93	
Totale spese generali e utili							€ 3,65	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 16,81	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 16,81	99,786%
Arrotondamento							€ 0,04	0,21%
Prezzo di applicazione							€ 16,85	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.07	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore Maschio + connettore Femmina IP66 a 5 poli. - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	12,32%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 45,10	€ 45,10	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (18,04)	
Totale materiali							€ 27,06	65,02%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,41	
Totale trasporti							€ 0,41	0,98%
Totale Costi							€ 32,59	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 4,24	
	utili d'impresa					13%	€ 4,79	
Totale spese generali e utili							€ 9,03	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 41,62	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 41,62	99,929%
Arrotondamento							€ 0,03	0,07%
Prezzo di applicazione							€ 41,65	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.08	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Driver Alimentatore elettronico IP67 a tensione costante 24Vdc 185W - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	3,37%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 187,40	€ 187,40	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (74,96)	
Totale materiali							€ 112,44	73,84%
Trasporti					1	1,50%	€ 1,69	
Totale trasporti							€ 1,69	1,11%
Totale Costi							€ 119,26	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 15,50	
	utili d'impresa					13%	€ 17,52	
Totale spese generali e utili							€ 33,02	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 152,28	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 152,28	99,985%
Arrotondamento							€ 0,02	0,01%
Prezzo di applicazione							€ 152,30	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.09	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	14,39%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 37,40	€ 37,40	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (14,96)	
Totale materiali							€ 22,44	62,98%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,34	
Totale trasporti							€ 0,34	0,94%
Totale Costi							€ 27,91	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 3,63	
	utili d'impresa					13%	€ 4,10	
Totale spese generali e utili							€ 7,73	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 35,63	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 35,63	99,951%
Arrotondamento							€ 0,02	0,05%
Prezzo di applicazione							€ 35,65	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.10	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Underscore InOut Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento L=5000 - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	22,65%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 20,70	€ 20,70	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (8,28)	
Totale materiali							€ 12,42	54,84%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,19	
Totale trasporti							€ 0,19	0,82%
Totale Costi							€ 17,74	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,31	
	utili d'impresa					13%	€ 2,61	
Totale spese generali e utili							€ 4,91	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 22,65	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 22,65	99,983%
Arrotondamento							€ 0,00	0,02%
Prezzo di applicazione							€ 22,65	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO



ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.11	UNITA' DI MISURA	AC
DESCRIZIONE			
Sistema di controllo DMX costituito dai seguenti elementi: DMX Butler XT2, interfaccia/engine DMX/RDM - 33W - Vin=12+24Vdc, Corrente≥1,35A - con e:bus 24Vdc - Colore: Indefinito; EL.220-240Vac24VdcTBD2/AS.0300.24/ET6; SPLIT RDM" Splitter DMX512 a 6 porte da barra DIN con supporto per RDM e Talkback HES. Vin=9+48Vdc 8W max - Colore: Indefinito; 4) Master Pro DMX Tastiera in vetro " Glass Touch T6R" - Input:24Vdc, 18mA (via e:bus) - Colore: Bianco; Master Pro DMX "DMX2PWM 3 ch" - Dimmer DMX a 3 canali per apparecchi dimmerabili in tensione costante (LED PWM) - Vin=12/24/48Vdc - Colore: Indefinito			1) Master Pro 2) ALIM.LED 72W 3) Master Pro DMX "RAIL 5)

Componente	descrizione	cod.Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	4,00	€ 27,10	€ 108,40	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	4,00	€ 24,19	€ 96,76	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 205,16	2,38%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Master Pro DMX Butler XT2, interfaccia/engine DMX/RDM	B		n.	1	€ 2.223,10	€ 2.223,10	
	ALIM.LED 72W EL.220-240Vac24Vdc			n.	1	€ 201,70	€ 201,70	
	Master Pro DMX "RAIL SPLIT RDM"			n.	2	€ 1.877,30	€ 3.754,60	
	Master Pro DMX Tastiera in vetro			n.	1	€ 839,90	€ 839,90	
	Master Pro DMX "DMX2PWM 3 ch"			n.	1	€ 314,90	€ 314,90	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (889,24)	
Totale materiali							€ 6.444,96	74,81%
Trasporti					1	1,50%	€ 96,67	
Totale trasporti							€ 96,67	1,12%
Totale Costi							€ 6.746,79	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 877,08	
	utili d'impresa					13%	€ 991,10	
Totale spese generali e utili							€ 1.868,19	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 8.614,98	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 8.614,98	100,00%
Arrotondamento							€ 0,02	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 8.615,00	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

2

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.12	UNITA' DI MISURA	AC
DESCRIZIONE			
Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DMX relativo al QE_TORRE			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Operatore tecnico	A	M01035a	ora	25,00	€ 37,13	€ 928,25	
	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	20,65	€ 27,10	€ 559,72	
	Operatore tecnico categoria (notturna +50%)			ora		€ 55,69	€ -	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
Totale manodopera							€ 1.487,97	78,31%
Noli								
Totale noli								
Materiali		B			1		€ -	
					1		€ -	
					2		€ -	
					1		€ -	
					1		€ -	
	Sconto 40%)				1	-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ -	
Trasporti					1	1,50%	€ -	
Totale trasporti							€ -	
Totale Costi							€ 1.487,97	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 193,44	
	utili d'impresa					13%	€ 218,58	
Totale spese generali e utili							€ 412,02	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 1.899,99	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 1.899,99	100,00%
Arrotondamento							€ 0,01	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 1.900,00	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

R

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.13	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Driver Alimentatore corrente costante /Step-Dim/Profilo middle of the night IP20 60W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz dimensioni: 133x76x39 - DALI - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,25	€ 27,10	€ 6,78	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,25	€ 24,19	€ 6,05	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,82	15,27%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 86,90	€ 86,90	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (34,76)	
Totale materiali							€ 52,14	62,11%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,78	
Totale trasporti							€ 0,78	0,93%
Totale Costi							€ 65,74	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 8,55	
	utili d'impresa					13%	€ 9,66	
Totale spese generali e utili							€ 18,20	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 83,95	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 83,95	99,999%
Arrotondamento							€ 0,00	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 83,95	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

R

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.14	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Master Pro Evo LMS - Getway DALI			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,30	€ 27,10	€ 8,13	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,30	€ 24,19	€ 7,26	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 15,39	2,04%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 946,40	€ 946,40	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (378,56)	
Totale materiali							€ 567,84	75,15%
Trasporti					1	1,50%	€ 8,52	
Totale trasporti							€ 8,52	1,13%
Totale Costi							€ 591,74	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 76,93	
	utili d'impresa					13%	€ 86,93	
Totale spese generali e utili							€ 163,85	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 755,60	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 755,60	100,00%
Arrotondamento							€ 0,00	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 755,60	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.15	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	25,06%
Noli								
	Totale noli							
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 17,90	€ 17,90	
				n.				
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (7,16)	
Totale materiali							€ 10,74	52,47%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,16	
	Totale trasporti							€ 0,16
Totale Costi							€ 16,03	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,08	
	utili d'impresa					13%	€ 2,35	
Totale spese generali e utili							€ 4,44	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 20,47	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
	Totale opere compiute							
Totale generale							€ 20,47	99,848%
Arrotondamento							€ 0,03	0,15%
Prezzo di applicazione							€ 20,50	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.16	UNITA' DI MISURA	AC
DESCRIZIONE			
Sistema di controllo DALI KNX costituito dai seguenti elementi e accessori:			
1) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito;		2) Master Pro	
Evo Home LYnk home Automation Expert Solution - Colore: Indefinito;		3)	
Master Pro Evo Ingresso binario REG-K/4x10 - Colore: Indefinito			
4) Master Pro Evo LMS - Colore: Indefinito		5) Master Pro	
Evo KNX Multitouch Pro 2,8" - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod.Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	8,00	€ 27,10	€ 216,80	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	8,00	€ 24,19	€ 193,52	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 410,32	4,80%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Master Pro Evo LMS	B		n.	1	€ 369,80	€ 369,80	
	Master Pro Evo Home			n.	1	€ 1.876,70	€ 1.876,70	
	Master Pro Evo Ingresso binario REG-K/4x10			n.	3	€ 342,70	€ 1.028,10	
	Master Pro Evo LMS			n.	2	€ 946,40	€ 1.892,80	
	Master Pro Evo KNX Multitouch Pro 2,8"			n.	2	€ 512,10	€ 1.024,20	
	Sconto 40%)			n.		-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ 6.191,60	72,43%
Trasporti					1	1,50%	€ 92,87	
Totale trasporti							€ 92,87	1,09%
Totale Costi							€ 6.694,79	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 870,32	
	utili d'impresa					13%	€ 983,47	
Totale spese generali e utili							€ 1.853,79	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 8.548,58	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 8.548,58	100,00%
Arrotondamento							€ 0,02	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 8.548,60	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.17	UNITA' DI MISURA	AC
DESCRIZIONE			
Attività di programmazione e collaudo funzionale del sistema di controllo DALI			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Operatore tecnico	A	M01035a	ora	36,00	€ 37,13	€ 1.336,68	
	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	34,48	€ 27,10	€ 934,41	
	Operatore tecnico categoria (notturna +50%)			ora		€ 55,69	€ -	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
Totale manodopera							€ 2.271,09	78,31%
Noli								
Totale noli								
Materiali		B			1		€ -	
					1		€ -	
					2		€ -	
					1		€ -	
					1		€ -	
	Sconto 40%)				1	-40,00%	€ -	
Totale materiali							€ -	
Trasporti					1	1,50%	€ -	
Totale trasporti							€ -	
Totale Costi							€ 2.271,09	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 295,24	
	utili d'impresa					13%	€ 333,62	
Totale spese generali e utili							€ 628,86	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 2.899,95	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 2.899,95	99,998%
Arrotondamento							€ 0,05	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 2.900,00	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.18	UNITA' DI MISURA	m
DESCRIZIONE			
Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,05	€ 27,10	€ 1,36	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,05	€ 24,19	€ 1,21	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 2,56	55,79%
Noli								
Totale noli								
Materiali	cavo BUS standard EIB KNX,	A	13003b	n.	1	€ 1,02	€ 1,02	
							€ -	
Totale materiali							€ 1,02	22,19%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,02	
Totale trasporti							€ 0,02	0,33%
Totale Costi							€ 3,60	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 0,47	
	utili d'impresa					13%	€ 0,53	
Totale spese generali e utili							€ 1,00	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 4,60	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 4,60	99,926%
Arrotondamento							€ 0,00	0,07%
Prezzo di applicazione							€ 4,60	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.19	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio/femmina IP68 a 2 vie e 4 poli - 4 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	25,06%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 17,90	€ 17,90	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (7,16)	
Totale materiali							€ 10,74	52,47%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,16	
Totale trasporti							€ 0,16	0,79%
Totale Costi							€ 16,03	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,08	
	utili d'impresa					13%	€ 2,35	
Totale spese generali e utili							€ 4,44	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 20,47	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 20,47	99,848%
Arrotondamento							€ 0,03	0,15%
Prezzo di applicazione							€ 20,50	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.20	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Led Tube Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y), IP68 a 5 poli - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	21,26%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 22,60	€ 22,60	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (9,04)	
Totale materiali							€ 13,56	56,21%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,20	
Totale trasporti							€ 0,20	0,84%
Totale Costi							€ 18,89	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 2,46	
	utili d'impresa					13%	€ 2,78	
Totale spese generali e utili							€ 5,23	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 24,12	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 24,12	99,891%
Arrotondamento							€ 0,03	0,11%
Prezzo di applicazione							€ 24,15	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.21	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Linealuce Family Connettore di giunzione maschio IP68 a 4 poli e tappo di chiusura per connettore maschio - 4 poli - Colore: Nero			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	33,44%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 11,30	€ 11,30	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (4,52)	
Totale materiali							€ 6,78	44,21%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,10	
Totale trasporti							€ 0,10	0,66%
Totale Costi							€ 12,01	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 1,56	
	utili d'impresa					13%	€ 1,76	
Totale spese generali e utili							€ 3,33	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 15,34	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 15,34	99,912%
Arrotondamento							€ 0,01	0,09%
Prezzo di applicazione							€ 15,35	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.22	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Driver Alimentatore elettronico a tensione costante dimmerabile DALI - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,25	€ 27,10	€ 6,78	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,25	€ 24,19	€ 6,05	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,82	8,51%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 172,70	€ 172,70	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (69,08)	
Totale materiali							€ 103,62	68,77%
Trasporti					1	1,50%	€ 1,55	
Totale trasporti							€ 1,55	1,03%
Totale Costi							€ 118,00	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 15,34	
	utili d'impresa					13%	€ 17,33	
Totale spese generali e utili							€ 32,67	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 150,67	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 150,67	99,980%
Arrotondamento							€ 0,03	0,02%
Prezzo di applicazione							€ 150,70	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.23	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Driver Alimentatore corrente costante DALI IP20 15W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 850mA p dimensioni: 119x53x30 - Colore: Indefinito			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,10	€ 27,10	€ 2,71	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,10	€ 24,19	€ 2,42	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 5,13	9,77%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Offerta materiale illuminotecnico	B		n.	1	€ 59,10	€ 59,10	
	Sconto 40%)			n.	1	-40,00%	€ (23,64)	
Totale materiali							€ 35,46	67,53%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,53	
Totale trasporti							€ 0,53	1,01%
Totale Costi							€ 41,12	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 5,35	
	utili d'impresa					13%	€ 6,04	
Totale spese generali e utili							€ 11,39	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 52,51	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 52,51	99,919%
Arrotondamento							€ 0,04	0,08%
Prezzo di applicazione							€ 52,55	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

A DEI Impianti elettrici - II 2017

B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

GLI ACCESSORI SONO DI RIFERIMENTO, SCELTI PER LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI, DIMENSIONALI, ELETTRICHE E DEI MATERIALI; MARCA E MODELLO NON COSTITUISCONO UN VINCOLO PER L'APPALTO

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.24	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Griglia di areazione metallica, grado di protezione IP 32, con filtro antinsetto: dimensioni 130 × 130 mm			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora		€ 27,10	€ -	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,50	€ 24,19	€ 12,10	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 12,10	25,05%
Noli								
	Totale noli							
Materiali	Griglia di areazione metallica	A	033450a	n.	1	€ 25,34	€ 25,34	
Totale materiali							€ 25,34	52,48%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,38	
	Totale trasporti							€ 0,38
Totale Costi							€ 37,82	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 4,92	
	utili d'impresa					13%	€ 5,56	
Totale spese generali e utili							€ 10,47	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 48,29	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
	Totale opere compiute							
Totale generale							€ 48,29	99,971%
Arrotondamento							€ 0,01	0,03%
Prezzo di applicazione							€ 48,30	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

- A DEI Impianti elettrici - II 2017
- B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.25	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Limitatore di sovratensione tetrapolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, 400 - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec.			

Componente	descrizione	cod. Tariffa (1)	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,15	€ 27,10	€ 4,07	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,15	€ 24,19	€ 3,63	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 7,69	2,36%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Limitatore 8/20 µs tetrapolare classe 2	A			1	€ 406,00	€ 406,00	
							€ -	
							€ -	
							€ -	
	Sconto 40%)				1	-40,00%	€ (162,40)	
Totale materiali							€ 243,60	74,83%
Trasporti					1	1,50%	€ 3,65	
Totale trasporti							€ 3,65	1,12%
Totale Costi							€ 254,95	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 33,14	
	utili d'impresa					13%	€ 37,45	
Totale spese generali e utili							€ 70,59	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 325,54	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 325,54	99,998%
Arrotondamento							€ 0,01	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 325,55	100,00%

Legenda

(1) Codice

Tariffa

- A DEI Impianti elettrici - II 2017
- B Offerte economiche / listini di fornitori qualificati

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ARTICOLO	NP.IE.26	UNITA' DI MISURA	cad
DESCRIZIONE			
Limitatore di sovratensione bipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento (8/20 µs) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec. Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:dimensione 10,3 × 38 mm, corrente nominale fino 32 A			

Componente	descrizione	cod. Tariffa	cod. Voce	u.m.	quantità	prezzo unitario €	importo €	incidenza %
		(1)						
COSTI								
Manodopera	Installatore 5ª categoria	A	M01024a	ora	0,20	€ 27,10	€ 5,42	
	Installatore 3ª categoria	A	M01026a	ora	0,20	€ 24,19	€ 4,84	
	Installatore 5ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 40,65	€ -	
	Installatore 3ª categoria (notturna +50%)			ora		€ 36,28	€ -	
Totale manodopera							€ 10,26	12,15%
Noli								
Totale noli								
Materiali	Scaricatore di sovratensione monofase 2p 275vac 1+1 20ka	A			1	€ 49,90	€ 49,90	
	base porta fusibile bipolare	A	033313e		1	€ 4,13	€ 4,13	
	fusibili di protezione 32 A	A	033304a		2	€ 0,51	€ 1,02	
							€ -	
							€ -	
Totale materiali							€ 55,05	65,19%
Trasporti					1	1,50%	€ 0,83	
Totale trasporti							€ 0,83	0,98%
Totale Costi							€ 66,13	
Spese generali e utili d'impresa	spese generali					13%	€ 8,60	
	utili d'impresa					13%	€ 9,72	
Totale spese generali e utili							€ 18,31	21,69%
Totale Costi + SGU							€ 84,45	
OPERE COMPIUTE								
Opere compiute								
Totale opere compiute								
Totale generale							€ 84,45	99,995%
Arrotondamento							€ 0,00	0,00%
Prezzo di applicazione							€ 84,45	100,00%

Legenda
(1) Codice

- | | |
|---|---|
| A | DEI Impianti elettrici - II 2017 |
| B | Offerte economiche / listini di fornitori qualificati |