



FONDAZIONE
PER LO SPORT
DEL COMUNE DI
REGGIO EMILIA

**AFFIDAMENTO DI SERVIZI TECNICI E DI PROGETTAZIONE AI FINI DELLA
MESSA A NORMA ANTINCENDIO DELL' IMPIANTO SPORTIVO "C.
CAMPIOLI" DI VIA CAMPIOLI, 11/A – PRATICA N. 45201 E DEL COMPLESSO
SPORTIVO "U. VALLI" DI VIA LUTHULI, 31 A REGGIO EMILIA – PRATICA N.
45202 - CIG: ZE82EBB8B2 - art 32, comma 8 del d. lgs. n. 50/2016 e s.m.i.**

COMPLESSO SPORTIVO "U. VALLI" VIA LUTHULI, 31 – REGGIO EMILIA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Elenco Prezzi Unitari Analisi Prezzi

COMMITTENTE:



Fondazione per lo Sport
del Comune di Reggio Emilia
Via F.lli Manfredi 12/D –
42124 Reggio Emilia

Tecnico incaricato:



ing.
ENRICO CAMELLINI
consulenza e progettazione integrata

--	--

Codice EPU 001.001.001	Descrizione Revisione Pozzetti di Messa a Terra Impianto di messa a terra, a corpo e complessivamente per tutto l' impianto sportivo revisione complessiva: individuazione dei pozzetti presso il fabbricato individuazione dei pozzetti/disperori presso le torri faro A seguito della individuazione, vanno compiute le seguenti azioni: Accessibilità e ispezionabilità, Pulizia del pozzetto Manutenzione alla connessione con eventuale sostituzione del morsetto/bullone e ingrassaggio Segnalazione del punto di messa a terra con idonea cartellonistica
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Conduttore di terra vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sez 35 mmq e.p. E/R 2019 D05.001.010.e	m	10,00	€ 12,74	€ 127,40
2	Morsetto con bullone	n	1,00	€ 8,95	€ 8,95
3	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni L = 1,5 m. e.p. E/R 2019 D05.004.005.a	n	1,00	€ 95,72	€ 95,72
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo				€	232,07
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 27,23	- €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	8,00	€ 25,42	203,36 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					203,36 €
			Manodopera inc. % 38		
E Assistenze murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -
F Spese generali			% su A+B+C+D+E	13,0%	€ 56,61
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 49,20
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	541,24 €

Codice EPU 001.002.001	Descrizione Sistema EQP Realizzazione del sistema EQP, in riferimento CEI 64.8 sez 710, secondo planimetria indicativa allegata. Comprensivo di : n.1 Nodo EQP conforme, certamente connesso al sistema EQP generale di fabbricato Connessioni alle masse metalliche presenti in zona paziente, perfettamente realizzate e misurate, esecuzione a vista con gradevole uso di supporti di distribuzione idonei, cordina FS17 G/V, capicorda di connessione sia al al nodo EQP che al DSM
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Giallo/Verde e.p. E/R 2019 D02.001.005.e	m	25,00	€ 2,21	€ 55,25
	2	Morsetto (o vite rapida) con capicorda	n	14,00	€ 1,50	€ 21,00
	3	Nodo EQP, dimensione 250x30x5 mm in Rame perfettamente fissato	n	1,00	€ 24,75	€ 24,75
	4					
	5					
	6					
	7					

C
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
A Totale elementi costituenti l'articolo			€	101,00
B Trasporti			% su A	0,00%
C Noli			% su A	0,00%
Manodopera				
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 27,23
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	16,00	€ 25,42
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03
D Totale manodopera				406,72 €
			Manodopera inc. %	64
E Assistenze murarie			% su A+B+C	0,0%
F Spese generali			% su A+B+C+D+E	13,0%
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	631,10 €

Codice EPU 001.002.002	Descrizione Centralino di Zona Installazione di centralino in resina con portella IP4x, indifferentemente in esecuzione a vista o ad incasso con dispositivo automatico di protezione come indicato in schema elettrico allegato, da installarsi in posizione e modalità concordata con dd.l., comprensivo di: Centralino in resina, min. 12 mod.DIN, portella Linea di rete in arrivo, ripartenza su cto luce e prese Dispositivi di protezione come da schema elettrico allegato in riferimento CEI 64.8 sez 710. A corpo, perfettamente realizzato secondo regola d'arte
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	60,00	€ 1,27	€ 76,20
2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico diff.le, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A e.p. E/R 2019 D01.022.050.b	n	1,00	€ 156,18	€ 156,18
3	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A e.p. E/R 2019 D01.022.010.e	n	2,00	€ 57,32	€ 114,64
4	QUADRI ELETTRICI in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila e.p. E/R 2019 D02.049.010.c	n	1,00	€ 56,05	€ 56,05
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo				€	403,07
B Trasporti				% su A	0,00%
C Noli				% su A	0,00%
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	2,00	€ 27,23	54,46 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					54,46 €
				Manodopera inc. %	10
E Assistenze murarie				% su A+B+C	0,0%
F Spese generali				% su A+B+C+D+E	13,0%
G Utili d'impresa				% su A+B+C+D+E+F	10,0%
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	568,71 €

Codice EPU	Descrizione
------------	-------------

001.002.012

Sistema di Illuminazione di Sicurezza in EMergenza: Im. 200-300; tenuta 1h esecuzione SE
 Fornitura e posa di Apparecchio di Illuminazione per Emergenza secondo le sopraindicate modalità
 - po 8W o eq. Led : Im. 200-300
 - esecuzione SE
 - LI 1Ah
 - Allaccio al c.to elettrico sez. luce
 Perfettamente installato e funzionante.

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo				
	1 Cavo flessibile unipolare bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 1000 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare sezione 1,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	12,00	€ 2,50	€ 30,00
	2 APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm e.p. E/R 2019 D09.001.005.c	n	1,00	€ 121,08	€ 121,08
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A Totale elementi costituenti l'articolo				€ 151,08
	B Trasporti				% su A 0,00% - €
	C Noli				% su A 0,00% - €
	Manodopera				
	1 Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	1,00	€ 27,23	27,23 €
	2 Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
	3 Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
	D Totale manodopera				27,23 €
	Manodopera inc. % 12				
	E Assistenze murarie				% su A+B+C 0,0% € -
	F Spese generali				% su A+B+C+D+E 13,0% € 23,18
	G Utili d'impresa				% su A+B+C+D+E+F 10,0% € 20,15
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G) 221,64 €

Codice EPU

001.003.001

Descrizione
 Revisione QUADRO ELETTRICO GENERALE
 Revisione del Q.E. Generale secondo schema elettrico allegato.
 L'intervento comprende:
 Rimozione apparecchiature obsolete o inutilizzate
 Nuova installazione apparecchiature come da schema elettrico
 Revisione dei cablaggi, nuovi allacci con possibile installazione di distributori trifase
 Riordino linee in partenza
 Siglatura della apparecchiatura e linee
 Applicazione targhetta identificativa, nuova certificazione in Di.Co del quadro.

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo				
	Da lettera miglior Offerta rif. Schneider: CodiceDescrizione Qtà Pr. Uni.oPr. Totale PSMP - Scatolati fino 630A 28913INS160 4P 1 150,60 150,60 289582 coprimorsetti 1 23,00 23,00 Totale PSMP - Scatolati fino 630A Totale173,60	n	1,00	€ 173,60	€ 173,60
	Da lettera miglior Offerta rif. Schneider: CodiceDescrizione QtàPr. Uni.oPr. Tot. PT - Modulari A9N18376 C120N 4P C 125A 10000A1404,50 404,50 Totale PT - Modulari€1404,50	n	3,00	€ 404,50	€ 1.213,50

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

3	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.g	m	10,00	€ 4,30	€ 43,00
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 1.430,10
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	12,00	€ 27,23	326,76 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	8,00	€ 25,42	203,36 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					530,12 €
			Manodopera inc. % 22		
E Assistenze murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -
F Spese generali			% su A+B+C+D+E	13,0%	€ 254,83
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 221,50
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					2.436,55 €

Codice EPU 001.003.002	<p>Descrizione</p> <p>Revisione QUADRO ELETTRICO PALESTRA</p> <p>Revisione del Q.E. Generale secondo schema elettrico allegato.</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>Rimozione apparecchiature obsolete o inutilizzate</p> <p>Nuova installazione apparecchiature come da schema elettrico</p> <p>Revisione dei cablaggi, nuovi allacci con possibile installazione di distributori trifase</p> <p>Riordino linee in partenza</p> <p>Segnatura della apparecchiatura e linee</p> <p>Applicazione targhetta identificativa, nuova certificazione in Di.Co del quadro.</p> <p>In aggiunta, ed esterno quadro:</p> <p>- Pulsantiera con n. 8 pulsanti NA con lampada spia di segnalazione comando attivo, a vista con protezione antiurto, IP44.</p> <p>- Connessione elettrica a Q.E. Palestra a vista esecuzione IP44, cordina FS17 con guaina esec. IP44.</p>
----------------------------------	--

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

Elementi costituenti l'articolo					
Da lettera miglior Offerta rif. Schneider:					
<p>CodiceDescrizioneQtàPr. UnitarioPr. Totale</p> <p>PQPG - Quadri Prisma G</p> <p>08106Cassetta G L600 18M1320,00320,00</p> <p>08136Porta trasp.18M Prisma G.1202,50202,50</p> <p>03001Guida app. modulare G418,5574,20</p> <p>03204Piastra frontale modulare 4M222,2544,50</p> <p>LGY410028MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x7 FORI 127,3027,30</p> <p>LGYN1007BARRETTA DI NEUTRO AGGIUNTIVA 100A118,6018,60</p> <p>03203Piastra frontale modulare 3M218,7537,50</p> <p>04040Distribloc 4P 63A alimentazione alto150,2050,20</p> <p>03804Piastra frontale piena 4M124,5524,55</p> <p>Totale PQPG - Quadri Prisma G799,35</p> <p>PT - Modulari</p> <p>A9S65491Int. sezionat. iSW 4P 100A1111,8011,80</p> <p>A9F794106C60N 4P C 10A 6000A3104,60313,80</p> <p>A9Q41425QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC4173,90695,60</p> <p>A9C30811iTL 1NA 16A comando 230-240Vca/110Vcc834,85278,80</p> <p>A9F79432C60N 4P C 32A 6000A1104,15104,15</p> <p>A9Q41440QuickVigi iC60 4P 40A 30mA Tipo AC1182,40182,40</p> <p>A9F794166C60N 4P C 16A 6000A2104,15208,30</p> <p>Totale PT - Modulari1.894,85</p> <p>PH - Piccolo terziario</p> <p>A9P54606Int. magnetot. iC40N 1P+N C 6A 6000A255,50111,00</p> <p>A9P54616Int. magnetot. iC40N 1P+N C 16A 6000A146,6546,65</p> <p>Totale PH - Piccolo terziario157,65</p> <p>Totale€2.851,85</p>					
1		n	1,00	€ 2.851,85	€ 2.851,85
2	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V;pulsante unipolare con spia 10 A in custodia IP 55 e.p. E/R 2019 D01.010.005.b	n	8,00	€ 16,10	€ 128,80

N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

3	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	20,00	€ 1,27	€ 25,40
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 3.006,05
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	16,00	€ 27,23	435,68 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	8,00	€ 25,42	203,36 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					639,04 €
			Manodopera inc. % 14		
E Assistenza murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -
F Spese generali			% su A+B+C+D+E	13,0%	€ 473,86
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 411,90
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)		4.530,85 €

Codice EPU
001.003.003

<p>Descrizione</p> <p>Revisione INTERRUTTORE GENERALE CENTRALE TERMICA</p> <p>Nuova installazione con revisione della installazione.</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>Rimozione apparecchiatura attuale</p> <p>Nuova installazione apparecchiature sezionatoore generale con quadretto a Vista dotato di vetro frangibile, di colore ROSSO</p> <p>Cartello di segnalazione</p> <p>Per quanto sopra e secondo indicazioni dd.l. , perfettamente installato e funzionante.</p>

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	10,00	€ 2,21	€ 22,10
2	QUADRI ELETTRICI in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila di colore Rosso e vetro frangibile e.p. E/R 2019 D02.049.010.c	n	1,00	€ 56,05	€ 56,05
3	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A e.p. E/R 2019 D02.037.005.t	n	1,00	€ 138,44	€ 138,44
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 216,59
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	2,00	€ 27,23	54,46 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					54,46 €
			Manodopera inc. %		16
E Assistenza murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -

F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	13,0%	€	35,24
G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	30,63
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					336,92 €

Codice EPU 001.004.021	Descrizione Sostituzione Sistema di Illuminazione di Sicurezza in EMergenza: Im. 200-300; tenuta 1h esecuzione SE Fornitura e posa di Apparecchio di Illuminazione per Emergenza secondo le sopraindicate modalità ■po 8W o eq. Led : Im. 200-300 ■securzione SE ■LI 1Ah
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo				
	1	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm e.p. E/R 2019 D09.001.005.c	n	1,00	€ 121,08
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A Totale elementi costituenti l'articolo				€ 121,08
	B Trasporti				
	C Noli				
	Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	1,00	€ 27,23
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03
	D Totale manodopera				27,23 €
	Manodopera inc. % 15				
	E Assistenze murarie				
	F Spese generali				
	G Utili d'impresa				
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				184,35 €

Codice EPU 001.004.022	Descrizione Nuova Installazione Sistema di Illuminazione di Sicurezza in EMergenza: Im. 200-300; tenuta 1h esecuzione SE Fornitura e posa di Apparecchio di Illuminazione per Emergenza secondo le sopraindicate modalità ■po 8W o eq. Led : Im. 200-300 ■securzione SE ■LI 1Ah - quota parte in tuboPVC rigido, cavetto FG16OR16 2X1,5 mmq
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

Elementi costituenti l'articolo					
--	--	--	--	--	--

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
N
A
L
I
S
I

1	Cavo flessibile unipolare bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 1000 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare sezione 1,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	10,00	€ 2,50	€ 25,00
2	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm e.p. E/R 2019 D09.001.005.c	n	1,00	€ 121,08	€ 121,08
3	TUBI DI PROTEZIONE IN PVC serie media class. 3321, 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 diametro nominale di: 25 mm .p. E/R 2019 D02.016.010.c	m	6,00	€ 6,30	€ 37,80
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 183,88
B Trasporti				% su A	0,00%
					- €
C Noli				% su A	0,00%
					- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	3,00	€ 27,23	81,69 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					81,69 €
			Manodopera inc. %		25
E Assistenze murarie				% su A+B+C	0,0%
					€ -
F Spese generali				% su A+B+C+D+E	13,0%
					€ 34,52
G Utili d'impresa				% su A+B+C+D+E+F	10,0%
					€ 30,01
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G) 330,10 €

Codice EPU
001.004.023

Descrizione
Sostituzione Sistema di Illuminazione di Sicurezza in EMergenza: Im. 400; tenuta 1h esecuzione SE
Fornitura e posa di Apparecchio di Illuminazione per Emergenza secondo le sopraindicate modalità
■po 24W o eq. Led : Im. 400
■esecuzione SE
■LI 1Ah

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale e.p. E/R 2019 D09.001.005.h	n	1,00	€ 213,53	€ 213,53
2					
3					
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 213,53
B Trasporti				% su A	0,00%
					- €

A
N
A
L
I
S
I

C	Noli	% su A	0,00%	-	€
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	1,00	€ 27,23	27,23 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D	Totale manodopera				27,23 €
	Manodopera inc. %	9			
E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	13,0%	€	31,30
G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	27,21
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)		(A+B+C+D+E+F+G)		299,26 €

Codice EPU 001.004.024	Descrizione Nuova Installazione Sistema di Illuminazione di Sicurezza in Emergenza: Im. 400; tenuta 1h esecuzione SE Fornitura e posa di Apparecchio di Illuminazione per Emergenza secondo le sopraindicate modalità ■po 24W o eq. Led : Im. 400 ■esecuzione SE ■LI 1Ah - quota parte in tuboPVC rigido, cavetto FG16OR16 2X1,5 mmq
----------------------------------	--

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Cavo flessibile unipolare bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV.; conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 1000 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare sezione 1,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	10,00	€ 2,50	€ 25,00
2	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale e.p. E/R 2019 D09.001.005.h	n	1,00	€ 213,53	€ 213,53
3	TUBI DI PROTEZIONE IN PVC serie media class. 3321, 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 diametro nominale di: 25 mm .p. E/R 2019 D02.016.010.c	m	6,00	€ 6,30	€ 37,80
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A	Totale elementi costituenti l'articolo			€	276,33
B	Trasporti	% su A	0,00%	-	€
C	Noli	% su A	0,00%	-	€
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	3,00	€ 27,23	81,69 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D	Totale manodopera				81,69 €
	Manodopera inc. %	18			
E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	13,0%	€	46,54
G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	40,46
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)		(A+B+C+D+E+F+G)		445,02 €