

**COMUNE DI PISA
PROVINCIA DI PISA**

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di adeguamento funzionale per l'integrazione di parti impiantistiche elettriche al Teatro Verdi

COMMITTENTE: Comune di Pisa

Data, 27/04/2018

IL TECNICO
Per. Ind. Marco Menciassi

Marco Menciassi Perito Industriale
tel +39050861343 fax +39050861343 mail marco@biemmestudio.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 IE-01/02	Fornitura e posa in opera di quadro costituito da uno o più armadi metallici di adeguate dimensioni IP55 (almeno 30% spazio disponibile), norma di riferimento CEI 17-13; configuraz ... amenti di terra; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Quadro QCCS2 E L E M E N T I: (L) quadro n. (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 ^h categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 ^h categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 8,000 8,000	1'900,00 21,11 18,25	1'900,00 168,88 146,00	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 214,88) euro			2'214,88 332,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 547,11) euro			2'547,11 254,71	
	T O T A L E euro / n.			2'801,82	
Nr. 2 IE-01/03	Fornitura e posa in opera di quadro costituito da uno o più armadi metallici di adeguate dimensioni IP55 (almeno 30% spazio disponibile), norma di riferimento CEI 17-13; configuraz ... amenti di terra; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Quadro QCCS3 E L E M E N T I: (L) quadro n. (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 ^h categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 ^h categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 16,000 16,000	3'900,00 21,11 18,25	3'900,00 337,76 292,00	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 529,76) euro			4'529,76 679,46	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 209,22) euro			5'209,22 520,92	
	T O T A L E euro / n.			5'730,14	
Nr. 3 IE-02/01	Cassetta metallica con grado di protezione IP55 per contenimento morsettiera ex quadri elettrici QCCS2-3, dimensioni mm 410x315x150, compresi i raccordi con la canaletta e la sigil ... altro materiale e o accessorio per rendere il tutto completo e funzionante. Cassette metalliche contenimento morsettiera E L E M E N T I: (L) materiale n. (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 ^h categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 ^h categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 2,000 2,000	65,00 21,11 18,25	65,00 42,22 36,50	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (143,72) euro			143,72 21,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (165,28) euro			165,28 16,53	
	T O T A L E euro / n.			181,81	
Nr. 4 IE-02/02	Fornitura e posa in opera di materiale per lla sistemazione dei quadri elettrici del teatro secondo l'elenco sotto riportato: QG - QUADRO GENERALE Fare etichettature mancanti ed i ... gistero per rendere il tutto completo, funzionante e ralizzato secondo la regola dell'arte. Interventi quadri elettrici				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: (L) materiale ac (L) accessori ac (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
		1,000	1.600,00	1.600,00	
		1,000	200,00	200,00	
		8,000	21,11	168,88	---
		8,000	18,25	146,00	---
				2'114,88	
				317,23	
				2'432,11	
				243,21	
				2'675,32	
Nr. 5 IE-03/03.11	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: im ... entuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 3x1,5 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessori m (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
		1,000	1,60	1,60	
		1,000	0,01	0,01	
		0,080	21,11	1,69	---
				3,30	
				0,50	
				3,80	
				0,38	
				4,18	
Nr. 6 IE-03/03.35	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: d ... ventuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x25 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessori n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
		1,000	6,30	6,30	
		1,000	0,20	0,20	
		0,130	18,25	2,37	---
				8,87	
				1,33	
				10,20	
				1,02	
				11,22	
Nr. 7 IE-03/03.36	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: d ... ventuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x16 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessori n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
		1,000	5,00	5,00	
		1,000	0,20	0,20	
		0,120	18,25	2,19	---
				7,39	
				1,11	
				8,50	
	A R I P O R T A R E			8,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		8,50
			Utili Impresa 10% * (8.50) euro		0,85
			T O T A L E euro / m		9,35
Nr. 8 IE-03/03.37	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: d ... eventuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x10 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessorio n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000	3,20	3,20
			1,000	0,20	0,20
			0,100	18,25	1,83
			Sommano euro		5,23
			Spese Generali 15.00% * (5.23) euro		0,78
			Sommano euro		6,01
			Utili Impresa 10% * (6.01) euro		0,60
			T O T A L E euro / m		6,61
Nr. 9 IE-03/03.38	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: d ... eventuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x6 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessorio n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000	2,15	2,15
			1,000	0,20	0,20
			0,090	18,25	1,64
			Sommano euro		3,99
			Spese Generali 15.00% * (3.99) euro		0,60
			Sommano euro		4,59
			Utili Impresa 10% * (4.59) euro		0,46
			T O T A L E euro / m		5,05
Nr. 10 IE-03/03.39	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: d ... eventuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x4 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessori n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000	1,71	1,71
			1,000	0,20	0,20
			0,080	18,25	1,46
			Sommano euro		3,37
			Spese Generali 15.00% * (3.37) euro		0,51
			Sommano euro		3,88
			Utili Impresa 10% * (3.88) euro		0,39
			T O T A L E euro / m		4,27
Nr. 11 IE-03/03.40	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31-22 con guaina, in formazione unipolare o multipolare con Uo/U=0,6/1 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: d ... eventuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x2,5 mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (L) accessori n.		1,000	1,38	1,38
			1,000	0,20	0,20
			A R I P O R T A R E		1,58

Num.Ord. TARIFFE	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 IE-03/05.14	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) senza guaina in formazione unipolare con Uo/U=0,45/0,75 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: impiego per i ... ifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x2,5 mmq ELEMEN TI: (L) TOS18_PR.P60.002.002 m (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,050 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.85) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.98) euro TOTALE euro / m	0,29 22,61 20,23 0,85 0,13 0,98 0,10 1,08	
Nr. 16 IE-03/05.15	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) senza guaina in formazione unipolare con Uo/U=0,45/0,75 kV posti in opera con le modalità sottoriportate: impiego per i ... ifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x1,5 mmq ELEMEN TI: (L) TOS18_PR.P60.002.001 m (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,050 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.74) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.85) euro TOTALE euro / m	0,18 22,61 20,23 0,74 0,11 0,85 0,09 0,94	
Nr. 17 IE-04/03.03	Fornitura e posa in opera di passerelle asolute in acciaio zincato a caldo poste in opera in vista su pareti o soffitti con apposite mensole, marca di riferimento ABB o altra simil ... sistema; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Dimensioni 300x75mm ELEMEN TI: (L) canale m (L) coperchio m (L) staffaggi m (L) accessori (curve, t, riduzioni, ecc) m (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000 1,000 1,000 1,000 0,300 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (20.08) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (23.09) euro TOTALE euro / m	8,50 3,80 1,20 1,10 18,25 20,08 3,01 23,09 2,31 25,40	
Nr. 18 IE-04/03.04	Fornitura e posa in opera di passerelle asolute in acciaio zincato a caldo poste in opera in vista su pareti o soffitti con apposite mensole, marca di riferimento ABB o altra simila ... sistema; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Dimensioni 200x75mm ELEMEN TI: (L) canale m		1,000	6,50	6,50
			A RIPORTARE		6,50

Num.Ord. TARIFFE	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		6,50
	(L) coperchio m (L) staffaggi m (L) accessori (curve, t, riduzioni ecc) m (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 0,250	3,20 1,20 1,40 18,25	3,20 1,20 1,40 4,56	---
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16.86) euro		16,86 2,53
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.39) euro		19,39 1,94
			T O T A L E euro / m		21,33
Nr. 19 IE-04/03.05	Fornitura e posa in opera di passerelle asolute in acciaio zincato a caldo poste in opera in vista su pareti o soffitti con apposite mensole, marca di riferimento ABB o altra simila ... sistema; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Dimensioni 100x75mm E L E M E N T I: (L) canale m (L) coperchio m (L) staffaggi m (L) accessori (curve, t, riduzioni ecc) m (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 1,000 0,200	4,50 2,50 1,20 1,00 18,25	4,50 2,50 1,20 1,00 3,65	---
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.85) euro		12,85 1,93
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.78) euro		14,78 1,48
			T O T A L E euro / m		16,26
Nr. 20 IE-04/08.01	Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione di sistemi portacavo per impianti elettrici di tipo pesante e rigido, completo di pezzi speciali di raccordo per la creazio ... ecc.; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 32 mm E L E M E N T I: (L) tubo m (L) accessori n. (L) quota scatole n. (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 0,300	3,20 1,00 2,50 20,23	3,20 1,00 2,50 6,07	---
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.77) euro		12,77 1,92
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.69) euro		14,69 1,47
			T O T A L E euro / m		16,16
Nr. 21 IE-04/08.02	Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione di sistemi portacavo per impianti elettrici di tipo pesante e rigido, completo di pezzi speciali di raccordo per la creazio ... ecc.; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 25 mm E L E M E N T I: (L) tubo m (L) accessori n. (L) quota scatole n. (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 0,250	2,80 0,80 2,10 20,23	2,80 0,80 2,10 5,06	---
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.76) euro		10,76 1,61
			A R I P O R T A R E		12,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		12,37
			Sommano euro		12,37
			Utili Impresa 10% * (12.37) euro		1,24
			T O T A L E euro / m		13,61
Nr. 22 IE-04/08.03	Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione di sistemi portacavo per impianti elettrici di tipo pesante e rigido, completo di pezzi speciali di raccordo per la creazio ... ecc.; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 20 mm E L E M E N T I: (L) tubo m (L) accessori n. (L) quota scatole n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000	2,50	2,50
			1,000	0,60	0,60
			1,000	2,00	2,00
		0,200	18,25	3,65	---
			Sommano euro		8,75
			Spese Generali 15.00% * (8.75) euro		1,31
			T O T A L E euro / m		10,06
					1,01
					11,07
Nr. 23 IE-05/04	Fornitura e posa in opera di pulsante per l'attivazione di bobine d'apertura di interruttori generali avente le caratteristiche sotto riportate: portata contatti 16 A 250 V; grado ... le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Pulsante di sgancio in custodia a vetro frangibile E L E M E N T I: (L) pulsante n. (L) accessori n. (A) [IE-03/03.41] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FGT10(O)M1 RF31- ... di cui MDO= 33.579%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [IE-04/07.03] Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per la costruzione ... m (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000	80,00	80,00
			1,000	5,00	5,00
		20,000	2,14	42,80	AN
		10,000	8,59	85,90	---
		4,000	18,25	73,00	---
		Sommano euro		286,70	
		Spese Generali 15.00% * (286.70) euro		43,01	
		T O T A L E euro / m		329,71	
				32,97	
				362,68	
Nr. 24 IE-06/05	Fornitura e posa in opera di lampadina con attacco G4 a led Samsung o altro similare colore bianco lunare puro a 5000°K. Sono compresi nella fornitura lo smantaggio delle lampade a ... ccessori, le attrezzature per rendere il lavoro completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 2W G4 E L E M E N T I: (L) costo lampada n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora		1,000	5,00	5,00
		0,100	18,25	1,83	---
		Sommano euro		6,83	
		Spese Generali 15.00% * (6.83) euro		1,02	
		T O T A L E euro / m		7,85	
				0,79	
				8,64	
Nr. 25	Fornitura e posa in opera di lampada a bulbo con attacco E14/27 a led, colore bianco lunare puro a 5000°K.				
			A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
IE-06/06	<p>Sono compresi nella fornitura lo smantaggio delle lampade incandescenti e ... sori, le attrezzature per rendere il lavoro completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 5W E14/27</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo lampada n.</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.83) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.75) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>		1,000 0,100	11,00 18,25 12,83 1,92 14,75 1,48 16,23	---
Nr. 26 IE-06/06.1	<p>Fornitura e posa in opera di lampada a bulbo con attacco E14 a led, colore bianco lunare puro a 5000°K. Sono compresi nella fornitura lo smantaggio delle lampade incandescenti esis ... le attrezzature per rendere il lavoro completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 0,5W E14 per US</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo lampada n.</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.53) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.06) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>		1,000 0,100	1,70 18,25 3,53 0,53 4,06 0,41 4,47	---
Nr. 27 IE-06/07.1	<p>Fornitura e posa in opera di faretto a led, colore bianco lunare puro a 5000°K. Sono compresi nella fornitura lo smantaggio delle lampade incandescenti esistenti, compreso trasport ... re al giorno)</p> <p>Nessuna emissione di raggi UV e IR</p> <p>Temperatura di esercizio ridotta (inferiore a 50 gradi) Faretto Led 50W</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo lampada n.</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (93.25) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (107.24) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>		1,000 1,000	75,00 18,25 93,25 13,99 107,24 10,72 117,96	---
Nr. 28 IE-06/07.2	<p>Fornitura e posa in opera di applique di tipo rotondo, in policarbonato satinato completo di lampada led 22W, produttore Nobile PL35 oppure altra marca similare. Sono compresi tut ... ogni altro accessorio e o magistero per rendere il tutto completo e realizzato a regola d'arte. Applique uffici led 22W</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo lampada n.</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (45.25) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (52.04) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>		1,000 1,000	27,00 18,25 45,25 6,79 52,04 5,20 57,24	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 29 IE-06/08	<p>6Fornitura e posa in opera di Alimentatori/Soccorritori a singolo ramo, con Tecnologia Chopper, potenza 600W, uscita in CC 24Vcc, in assenza di rete AC, con tempo d'intervento "Zer ... er rendere il tutto completo, funzionante e ralizzato secondo la regola dell'arte. Soccorritore 0,6kW 24Vcc autonomia 1h</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) soccorritore n.</p> <p>(L) allarmi n.</p> <p>(L) minima tensione batteria n.</p> <p>(E) [TOS18_AT.N02.014.005] Autocarro ribaltabile ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore operaio 5[^] categoria superiore di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000	3'150,00 370,00 500,00 56,92 18,25 24,22	3'150,00 370,00 500,00 56,92 18,25 96,88	NL
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 192.05) euro	4'192,05 628,81	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 820.86) euro	4'820,86 482,09	
				T O T A L E euro / n.	5'302,95	
Nr. 30 IE-06/09	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentatori/Soccorritori a singolo ramo, con Tecnologia Chopper, potenza 1000W, uscita in CC 24Vcc, in assenza di rete AC, con tempo d'intervento "Zer ... per rendere il tutto completo, funzionante e ralizzato secondo la regola dell'arte. Soccorritore 1kW 24Vcc autonomia 1h</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) soccorritore n.</p> <p>(L) allarmi n.</p> <p>(L) minima tensione batteria n.</p> <p>(E) [TOS18_AT.N02.014.005] Autocarro ribaltabile ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore operaio 5[^] categoria superiore di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000	4'350,00 370,00 500,00 56,92 18,25 24,22	4'350,00 370,00 500,00 56,92 18,25 96,88	NL
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 392.05) euro	5'392,05 808,81	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 200.86) euro	6'200,86 620,09	
				T O T A L E euro / n.	6'820,95	
Nr. 31 IE-06/10	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentatori/Soccorritori a singolo ramo, con Tecnologia Chopper, potenza 1500W, uscita in CC 24Vcc, in assenza di rete AC, con tempo d'intervento "Zer ... er rendere il tutto completo, funzionante e ralizzato secondo la regola dell'arte. Soccorritore 1,5kW 24Vcc autonomia 1h</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) soccorritore n.</p> <p>(L) allarmi n.</p> <p>(E) [TOS18_AT.N02.014.005] Autocarro ribaltabile ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2[^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore operaio 5[^] categoria superiore di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000	6'800,00 370,00 56,92 18,25 18,25 24,22	6'800,00 370,00 56,92 18,25 18,25 96,88	NL
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 342.05) euro	7'342,05 1'101,31	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 443.36) euro	8'443,36 844,34	
				T O T A L E euro / n.	9'287,70	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>secondo le indicazioni di progetto; ritarghettatura dei circuiti. S. Modifica QCC2 per US</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) interruttore n.</p> <p>(A) [IE-03/05.13] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) s ... di cui MDO= 52.047%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(A) [IE-04/08.02] Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione di ... di cui MDO= 37.179%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^a categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000	35,00	35,00
			10,000	1,35	13,50
			2,000	10,76	21,52
			4,000	18,25	73,00

					143,02
					21,45
					164,47
					16,45
					180,92

Nr. 36 IE-10/02	<p>Modifica quadro illuminazione di sicurezza QCCS3.1/2 per la creazione di circuito permanente per US, sono compresi i seguenti materiali e lavorazioni: posa nuovo cavo da soccorritto ... i circuiti in morsettiera secondo le indicazioni di progetto; ritarghettatura dei circuiti. S. Modifica QCC3.1/2 per US</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) interruttore n.</p> <p>(A) [IE-03/05.12] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) s ... di cui MDO= 45.408%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(A) [IE-04/08.02] Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione di ... di cui MDO= 37.179%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^a categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000	35,00	35,00
			40,000	1,55	62,00
			5,000	10,76	53,80
			4,000	18,25	73,00

					223,80
					33,57
					257,37
					25,74
					283,11

Nr. 37 IE-10/03	<p>Smontaggio del soccorritore S3.2 e montaggio al posto del soccorritore S2; smontaggio del soccorritore S2 e posa al posto del soccorritore camerini (onere di smantellamento in disc ... recchiatura per rendere il tutto completo funzionante e realizzato secondo la regola dell'arte. Spostamento soccorritori</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) interruttore n.</p> <p>(A) [IE-03/05.12] Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) s ... di cui MDO= 45.408%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(A) [IE-04/08.02] Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione di ... di cui MDO= 37.179%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^a categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000	35,00	35,00
			40,000	1,55	62,00
			5,000	10,76	53,80
			16,000	18,25	292,00

					442,80
					66,42
					509,22
					50,92
					560,14

Nr. 38 IE-10/04	<p>Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e rimontaggio nella nuova posizione indicata nelle tavole di progetto. Smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4^a categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>		1,000	21,11	21,11

					21,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		21,11
			Sommano euro		21,11
			Spese Generali 15.00% * (21.11) euro		3,17
			Sommano euro		24,28
			Utili Impresa 10% * (24.28) euro		2,43
			T O T A L E euro / n.		26,71
Nr. 39 IE-10/05	Smantellamento soccorritore zona camerini e sostituzione con quello recuperato dalla sala quadri (600W), sono compresi tutti i mezzi speciali, accessori e manodopera. Sostituzione soccorritore camerini E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	8,000	21,11	168,88	---
		8,000	22,61	180,88	---
			Sommano euro		349,76
			Spese Generali 15.00% * (349.76) euro		52,46
			Sommano euro		402,22
			Utili Impresa 10% * (402.22) euro		40,22
			T O T A L E euro / n.		442,44
Nr. 40 IE-10/06	Manodopera per la ricerca di passaggi per la diffusione sonora, per gli impianti speciali e per economie varie. E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	21,11	21,11	---
			Sommano euro		21,11
			Spese Generali 15.00% * (21.11) euro		3,17
			Sommano euro		24,28
			Utili Impresa 10% * (24.28) euro		2,43
			T O T A L E euro / h		26,71
Nr. 41 IE-10/07	Fornitura e posa in opera di m 50 tondino in acciaio zincato d. 8 mm; n° 8 derivazioni a T, controllo di tutti i serraggi della gabbia di faraday in copertura; controllo dei colleg ... re il tutto completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Controllo e manutenzione straordinaria gabbia di faraday. E L E M E N T I: (L) tondino in acciaio zincato d. 8 m (L) pezzi speciali per giunzioni a T n. (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4 [^] categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	60,000	5,00	300,00	
		15,000	18,00	270,00	
		60,000	22,61	1'356,60	---
		60,000	21,11	1'266,60	---
			Sommano euro		3'193,20
			Spese Generali 15.00% * (3 193.20) euro		478,98
			Sommano euro		3'672,18
			Utili Impresa 10% * (3 672.18) euro		367,22
			T O T A L E euro / n.		4'039,40
Nr. 42 IE-10/08	Rilievo completo della gabbia di faraday e dell'impianto illuminazione di sicurezza, con la produzione di planimetrie aggiornate, per l'illuminazione di sicurezza: indicazione di t ... porto magnetico, firmati da professionista abilitato. Ingegneria per aggiornamento documentazione IS e gabbia di Faraday E L E M E N T I:		A R I P O R T A R E		

