

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
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^ 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 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^ 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 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^ 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 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 ELEMENTI	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	1,000	1'600,00	1'600,00	
	(L) accessori ac	1,000	200,00	200,00	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	8,000	21,11	168,88	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	8,000	18,25	146,00	---
	Sommano euro			2'114,88	
	Spese Generali 15.00% * (2 114.88) euro			317,23	
	Sommano euro			2'432,11	
	Utili Impresa 10% * (2 432.11) euro			243,21	
	T O T A L E euro / n.			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	1,000	1,60	1,60	
	(L) accessori m	1,000	0,01	0,01	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore operaio 4^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,080	21,11	1,69	---
	Sommano euro			3,30	
	Spese Generali 15.00% * (3.30) euro			0,50	
	Sommano euro			3,80	
	Utili Impresa 10% * (3.80) euro			0,38	
	T O T A L E euro / m			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	1,000	6,30	6,30	
	(L) accessori n.	1,000	0,20	0,20	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,130	18,25	2,37	---
	Sommano euro			8,87	
	Spese Generali 15.00% * (8.87) euro			1,33	
	Sommano euro			10,20	
	Utili Impresa 10% * (10.20) euro			1,02	
	T O T A L E euro / m			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	1,000	5,00	5,00	
	(L) accessori n.	1,000	0,20	0,20	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,120	18,25	2,19	---
	Sommano euro			7,39	
	Spese Generali 15.00% * (7.39) euro			1,11	
	Sommano euro			8,50	
	A R I P O R T A R E			8,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	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 ... ventuali 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 1,000 0,100	3,20 0,20 18,25	3,20 0,20 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 1,000 0,090	2,15 0,20 18,25	2,15 0,20 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 1,000 0,080	1,71 0,20 18,25	1,71 0,20 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 ... entuali 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 1,000	1,38 0,20	1,38 0,20	
	A R I P O R T A R E			1,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,58	
Nr. 12 IE-03/03.41	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,070	18,25	1,28	---
	Sommano euro			2,86	
	Spese Generali 15.00% * (2.86) euro			0,43	
	Sommano euro			3,29	
	Utili Impresa 10% * (3.29) euro			0,33	
	T O T A L E euro / m			3,62	
	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: c ... entuali pressacavo; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 2x1,5 mmq				
	E L E M E N T I:				
	(L) cavo m	1,000	1,03	1,03	
Nr. 13 IE-03/05.12	(L) accessori n.	1,000	0,20	0,20	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,050	18,25	0,91	---
	Sommano euro			2,14	
	Spese Generali 15.00% * (2.14) euro			0,32	
	Sommano euro			2,46	
	Utili Impresa 10% * (2.46) euro			0,25	
	T O T A L E euro / m			2,71	
	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 ... ecifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x6 mmq				
	E L E M E N T I:				
Nr. 14 IE-03/05.13	(L) TOS18_PR.P60.002.004 m	1,050	0,63	0,66	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,021	22,61	0,47	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,021	20,23	0,42	---
	Sommano euro			1,55	
	Spese Generali 15.00% * (1.55) euro			0,23	
	Sommano euro			1,78	
	Utili Impresa 10% * (1.78) euro			0,18	
	T O T A L E euro / m			1,96	
	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 ... ecifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x4 mmq				
Nr. 14 IE-03/05.13	E L E M E N T I:				
	(L) TOS18_PR.P60.002.006 m	1,050	0,44	0,46	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,021	22,61	0,47	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,021	20,23	0,42	---
	Sommano euro			1,35	
	Spese Generali 15.00% * (1.35) euro			0,20	
	Sommano euro			1,55	
	Utili Impresa 10% * (1.55) euro			0,16	
	T O T A L E euro / m			1,71	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		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				
	E L E M E N T I:				
	(L) TOS18_PR.P60.002.002 m	1,050	0,29	0,30	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,013	22,61	0,29	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,013	20,23	0,26	---
	Sommano euro			0,85	
	Spese Generali 15.00% * (0.85) euro			0,13	
	Sommano euro			0,98	
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				
	E L E M E N T I:				
	(L) TOS18_PR.P60.002.001 m	1,050	0,18	0,19	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore operaio 5^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,013	22,61	0,29	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,013	20,23	0,26	---
	Sommano euro			0,74	
	Spese Generali 15.00% * (0.74) euro			0,11	
	Sommano euro			0,85	
Nr. 17 IE-04/03.03	Fornitura e posa in opera di passerelle asolate 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				
	E L E M E N T I:				
	(L) canale m	1,000	8,50	8,50	
	(L) coperchio m	1,000	3,80	3,80	
	(L) staffaggi m	1,000	1,20	1,20	
	(L) accessori (curve, t, riduzioni, ecc) m	1,000	1,10	1,10	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,300	18,25	5,48	---
	Sommano euro			20,08	
	Spese Generali 15.00% * (20.08) euro			3,01	
Nr. 18 IE-04/03.04	Fornitura e posa in opera di passerelle asolate 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				
	E L E M E N T I:				
	(L) canale m	1,000	6,50	6,50	
	A R I P O R T A R E			6,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,50	
	(L) coperchio m	1,000	3,20	3,20	
	(L) staffaggi m	1,000	1,20	1,20	
	(L) accessori (curve, t, riduzioni ecc) m	1,000	1,40	1,40	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	18,25	4,56	---
	Sommano euro			16,86	
	Spese Generali 15.00% * (16.86) euro			2,53	
	Sommano euro			19,39	
	Utili Impresa 10% * (19.39) euro			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 asolate 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			12,85	
	Spese Generali 15.00% * (12.85) euro			1,93	
	Sommano euro			14,78	
	Utili Impresa 10% * (14.78) euro			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			12,77	
	Spese Generali 15.00% * (12.77) euro			1,92	
	Sommano euro			14,69	
	Utili Impresa 10% * (14.69) euro			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			10,76	
	Spese Generali 15.00% * (10.76) euro			1,61	
	A R I P O R T A R E			12,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	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 1,000 1,000 0,200	2,50 0,60 2,00 18,25	2,50 0,60 2,00 3,65	---
	Sommano euro			8,75	
	Spese Generali 15.00% * (8.75) euro			1,31	
	Sommano euro			10,06	
	Utili Impresa 10% * (10.06) euro			1,01	
	T O T A L E euro / m			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 1,000 20,000 10,000 4,000	80,00 5,00 2,14 8,59 18,25	80,00 5,00 42,80 85,90 73,00	AN ---
	Sommano euro			286,70	
	Spese Generali 15.00% * (286.70) euro			43,01	
	Sommano euro			329,71	
	Utili Impresa 10% * (329.71) euro			32,97	
	T O T A L E euro / n.			362,68	
Nr. 24 IE-06/05	Fornitura e posa in opera di lampadina con attacco G4 a led Samsung o altro simile 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 0,100	5,00 18,25	5,00 1,83	---
	Sommano euro			6,83	
	Spese Generali 15.00% * (6.83) euro			1,02	
	Sommano euro			7,85	
	Utili Impresa 10% * (7.85) euro			0,79	
	T O T A L E euro / n.			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 ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
IE-06/06	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 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	11,00	11,00	
		0,100	18,25	1,83	---
	Sommano euro			12,83	
	Spese Generali 15.00% * (12.83) euro			1,92	
	Sommano euro			14,75	
	Utili Impresa 10% * (14.75) euro			1,48	
	T O T A L E euro / n.			16,23	
Nr. 26 IE-06/06.1	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 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	1,70	1,70	
		0,100	18,25	1,83	---
	Sommano euro			3,53	
	Spese Generali 15.00% * (3.53) euro			0,53	
	Sommano euro			4,06	
	Utili Impresa 10% * (4.06) euro			0,41	
	T O T A L E euro / n.			4,47	
Nr. 27 IE-06/07.1	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) Nessuna emissione di raggi UV e IR Temperatura di esercizio ridotta (inferiore a 50 gradi) Faretto Led 50W 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	75,00	75,00	
		1,000	18,25	18,25	---
	Sommano euro			93,25	
	Spese Generali 15.00% * (93.25) euro			13,99	
	Sommano euro			107,24	
	Utili Impresa 10% * (107.24) euro			10,72	
	T O T A L E euro / n.			117,96	
Nr. 28 IE-06/07.2	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 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	27,00	27,00	
		1,000	18,25	18,25	---
	Sommano euro			45,25	
	Spese Generali 15.00% * (45.25) euro			6,79	
	Sommano euro			52,04	
	Utili Impresa 10% * (52.04) euro			5,20	
	T O T A L E euro / n.			57,24	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 IE-06/08	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				
	E L E M E N T I:				
	(L) soccorritore n.	1,000	3'150,00	3'150,00	
	(L) allarmi n.	1,000	370,00	370,00	
	(L) minima tensione batteria n.	1,000	500,00	500,00	
	(E) [TOS18_AT.N02.014.005] Autocarro ribaltabile ora	1,000	56,92	56,92	NL
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	18,25	18,25	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore operaio 5^ categoria superiore				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	24,22	96,88	---
	Sommano euro			4'192,05	
	Spese Generali 15.00% * (4 192.05) euro			628,81	
	Sommano euro			4'820,86	
	Utili Impresa 10% * (4 820.86) euro			482,09	
	T O T A L E euro / n.			5'302,95	
Nr. 30 IE-06/09	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				
	E L E M E N T I:				
	(L) soccorritore n.	1,000	4'350,00	4'350,00	
	(L) allarmi n.	1,000	370,00	370,00	
	(L) minima tensione batteria n.	1,000	500,00	500,00	
	(E) [TOS18_AT.N02.014.005] Autocarro ribaltabile ora	1,000	56,92	56,92	NL
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	18,25	18,25	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore operaio 5^ categoria superiore				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	24,22	96,88	---
	Sommano euro			5'392,05	
	Spese Generali 15.00% * (5 392.05) euro			808,81	
	Sommano euro			6'200,86	
	Utili Impresa 10% * (6 200.86) euro			620,09	
	T O T A L E euro / n.			6'820,95	
Nr. 31 IE-06/10	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				
	E L E M E N T I:				
	(L) soccorritore n.	1,000	6'800,00	6'800,00	
	(L) allarmi n.	1,000	370,00	370,00	
	(E) [TOS18_AT.N02.014.005] Autocarro ribaltabile ora	1,000	56,92	56,92	NL
	(E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	18,25	18,25	---
	(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore operaio 5^ categoria superiore				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	24,22	96,88	---
	Sommano euro			7'342,05	
	Spese Generali 15.00% * (7 342.05) euro			1'101,31	
	Sommano euro			8'443,36	
	Utili Impresa 10% * (8 443.36) euro			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 ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 32 IE-08/01.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a parete o soffitto marca Fontana Arte, modello Sillaba D9 identici a quelli esistenti comprensivi di lampada a LED 2,5W. So ... er le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Lampada IS 2,5W con smontaggio ed opere murarie E L E M E N T I: (L) lampada n. (A) [IE-06/05] Fornitura e posa in opera di lampadina con attacco G4 a led ... di cui MDO= 21.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; n. (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore operaio 3^ 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 (L) materiale per tinteggiatura n.	1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	65,00 6,83 20,23 18,25 5,00	65,00 6,83 40,46 36,50 5,00	AN --- ---
	Sommano euro			153,79	
	Spese Generali 15.00% * (153.79) euro			23,07	
	Sommano euro			176,86	
	Utili Impresa 10% * (176.86) euro			17,69	
	T O T A L E euro / n.			194,55	
Nr. 33 IE-08/01.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a parete o soffitto marca Fontana Arte, modello Sillaba D9 identici a quelli esistenti comprensivi di lampada a LED 2,5W. So ... per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Lampada IS 2,5W con opere murarie fino a m 6) E L E M E N T I: (L) lampada n. (A) [IE-06/05] Fornitura e posa in opera di lampadina con attacco G4 a led ... di cui MDO= 21.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; n. (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) realizzazione di tracce, sfondi e ripristini compreso la tinteggiatura m (L) realizzazione di tracce, sfondi e ripristini compreso la tinteggiatura m	1,000 1,000 2,000 10,000 5,000	65,00 6,83 18,25 35,00 20,00	65,00 6,83 36,50 350,00 100,00	AN --- ---
	Sommano euro			558,33	
	Spese Generali 15.00% * (558.33) euro			83,75	
	Sommano euro			642,08	
	Utili Impresa 10% * (642.08) euro			64,21	
	T O T A L E euro / n.			706,29	
Nr. 34 IE-08/01.3	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a parete o soffitto marca Simes, modello Plafoniera Ovale S.359/G o similare comprensivi di lampada a LED 13W. Sono compresi ... d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Lampada IS ovale con opere murarie E L E M E N T I: (L) lampada n. (A) [IE-06/05] Fornitura e posa in opera di lampadina con attacco G4 a led ... di cui MDO= 21.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; 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 1,000 2,000	65,00 6,83 18,25	65,00 6,83 36,50	AN ---
	Sommano euro			108,33	
	Spese Generali 15.00% * (108.33) euro			16,25	
	Sommano euro			124,58	
	Utili Impresa 10% * (124.58) euro			12,46	
	T O T A L E euro / n.			137,04	
Nr. 35 IE-10/01	Modifica quadro illuminazione di sicurezza QCCS2 per la creazione di circuito permanente per US, sono compresi i seguenti materiali e lavorazioni: posa nuovo cavo da soccorritore 2 ... o dei circuiti in morsettiere				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	secondo le indicazioni di progetto; ritarghettatura dei circuiti. S. Modifica QCC2 per US E L E M E N T I: (L) interruttore n. (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 (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 (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	35,00	35,00	
		10,000	1,35	13,50	AN
		2,000	10,76	21,52	AN
		4,000	18,25	73,00	---
	Sommano euro			143,02	
	Spese Generali 15.00% * (143.02) euro			21,45	
	Sommano euro			164,47	
	Utili Impresa 10% * (164.47) euro			16,45	
	T O T A L E euro / n.			180,92	
Nr. 36 IE-10/02	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 soccorrito ... i circuiti in morsettiere secondo le indicazioni di progetto; ritarghettatura dei circuiti. S. Modifica QCC3.1/2 per US E L E M E N T I: (L) interruttore n. (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 (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 (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	35,00	35,00	
		40,000	1,55	62,00	AN
		5,000	10,76	53,80	AN
		4,000	18,25	73,00	---
	Sommano euro			223,80	
	Spese Generali 15.00% * (223.80) euro			33,57	
	Sommano euro			257,37	
	Utili Impresa 10% * (257.37) euro			25,74	
	T O T A L E euro / n.			283,11	
Nr. 37 IE-10/03	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 E L E M E N T I: (L) interruttore n. (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 (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 (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore operaio 2^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	35,00	35,00	
		40,000	1,55	62,00	AN
		5,000	10,76	53,80	AN
		16,000	18,25	292,00	---
	Sommano euro			442,80	
	Spese Generali 15.00% * (442.80) euro			66,42	
	Sommano euro			509,22	
	Utili Impresa 10% * (509.22) euro			50,92	
	T O T A L E euro / n.			560,14	
Nr. 38 IE-10/04	Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e rimontaggio nella nuova posizione indicata nelle tavole di progetto. Smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti 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	---
	A R I P O R T A R E			21,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	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				

COMMITTENTE: Comune di Pisa
ANALISI DEI PREZZI

[illegible]