

**COMUNE DI PISA
PROVINCIA DI PISA**

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 IE-03/05.12	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	SOMMANO m	180,00	1,92	345,60	156,93 45,408
2 IE-03/05.13	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	SOMMANO m	360,00	1,68	604,80	314,78 52,047
3 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	SOMMANO m	420,00	1,06	445,20	226,72 50,926
4 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	SOMMANO m	320,00	0,92	294,40	172,26 58,511
5 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	SOMMANO m	45,00	13,34	600,30	218,77 36,444
6 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	SOMMANO m	25,00	10,85	271,25	87,72 32,340
7 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	SOMMANO n.	30,00	8,47	254,10	52,64 20,718
8 IE-06/06	Fornitura e posa in opera di lampada a bulbo con attacco E14/27 a led, colore bianco lunare puro a 5000°K. 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	SOMMANO n.	20,00	15,91	318,20	35,09 11,029
9 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	SOMMANO n.	210,00	4,38	919,80	368,33 40,045
10 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	SOMMANO n.	2,00	115,60	231,20	35,06 15,166
11 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	SOMMANO n.	15,00	56,10	841,50	263,01 31,254
	A R I P O R T A R E				5'126,35	1'931,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'126,35	1'931,31	
12 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 realizzato secondo la regola dell'arte. Soccorritore 1,5kW 24Vcc autonomia 1h	SOMMANO n.	1,00	9'101,95	9'101,95	110,59 1,215
13 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	SOMMANO n.	10,00	190,66	1'906,60	756,86 39,697
14 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)	SOMMANO n.	17,00	692,16	11'766,72	625,91 5,319
15 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	SOMMANO n.	4,00	134,30	537,20	147,28 27,415
16 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 morsettiera secondo le indicazioni di progetto; ritarghettatura dei circuiti. S. Modifica QCC2 per US	SOMMANO n.	1,00	177,30	177,30	88,57 49,956
17 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 soccorritore ... i circuiti in morsettiera secondo le indicazioni di progetto; ritarghettatura dei circuiti. S. Modifica QCC3.1/2 per US	SOMMANO n.	2,00	277,45	554,90	258,64 46,611
18 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	SOMMANO n.	1,00	548,94	548,94	339,71 61,885
19 IE-10/04	Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e rimontaggio nella nuova posizione indicata nelle tavole di progetto. Smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti	SOMMANO n.	10,00	26,18	261,80	202,79 77,462
20 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	SOMMANO n.	1,00	433,59	433,59	335,94 77,479
21 IE-10/06	Manodopera per la ricerca di passaggi per la diffusione sonora, per gli impianti speciali e per economie varie.	SOMMANO h	36,00	26,18	942,48	730,06 77,462
22 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.	SOMMANO n.	1,00	3'958,61	3'958,61	2'519,58 63,648
23 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	SOMMANO n.	1,00	4'018,26	4'018,26	260,60 6,485
24 IE-10/10	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso	SOMMANO n.	1,00	588,00	588,00	446,61 75,954
	A R I P O R T A R E			39'922,70	8'754,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'922,70	8'754,45	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			39'922,70	8'754,45	21,929
	T O T A L E euro			39'922,70	8'754,45	21,929
	A R I P O R T A R E					

