

COMUNE DI PISA
PROVINCIA DI PISA

pag. 1

ELENCO PREZZI

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

COMMITTENTE: Comune di Pisa

Pisa, 27/04/2018

IL TECNICO
Per. Ind. Marco Menciassi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 IE-03/05.12	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K ... apprestazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) senza guaina in formazione unipolare con $U_0/U=0,45/0,75$ kV posti in opera con le modalità sottoriportate: impiego per i collegamenti a valle delle cassette di derivazione; montaggio in qualsiasi condizione di posa entro sistema portacavo predisposto; configurazione circuitale in pezzatura unica nelle tratte principali precisando che la colorazione delle anime deve essere rigorosamente quella prevista dalle norme CEI-UNEL; marca di riferimento Pirelli. Sono compresi: fascette di identificazione o altro idoneo sistema marcafilo; eventuali fascette di fissaggio per montaggio in verticale; morsetti o capocorda di tipo adatto allo specifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x6 mmq euro (uno/92)	m	1,92
Nr. 2 IE-03/05.13	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K ... apprestazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) senza guaina in formazione unipolare con $U_0/U=0,45/0,75$ kV posti in opera con le modalità sottoriportate: impiego per i collegamenti a valle delle cassette di derivazione; montaggio in qualsiasi condizione di posa entro sistema portacavo predisposto; configurazione circuitale in pezzatura unica nelle tratte principali precisando che la colorazione delle anime deve essere rigorosamente quella prevista dalle norme CEI-UNEL; marca di riferimento Pirelli. Sono compresi: fascette di identificazione o altro idoneo sistema marcafilo; eventuali fascette di fissaggio per montaggio in verticale; morsetti o capocorda di tipo adatto allo specifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x4 mmq euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 3 IE-03/05.14	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K ... presentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) senza guaina in formazione unipolare con $U_0/U=0,45/0,75$ kV posti in opera con le modalità sottoriportate: impiego per i collegamenti a valle delle cassette di derivazione; montaggio in qualsiasi condizione di posa entro sistema portacavo predisposto; configurazione circuitale in pezzatura unica nelle tratte principali precisando che la colorazione delle anime deve essere rigorosamente quella prevista dalle norme CEI-UNEL; marca di riferimento Pirelli. Sono compresi: fascette di identificazione o altro idoneo sistema marcafilo; eventuali fascette di fissaggio per montaggio in verticale; morsetti o capocorda di tipo adatto allo specifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x2,5 mmq euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 4 IE-03/05.15	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K ... presentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG17 (N07G9-K) senza guaina in formazione unipolare con $U_0/U=0,45/0,75$ kV posti in opera con le modalità sottoriportate: impiego per i collegamenti a valle delle cassette di derivazione; montaggio in qualsiasi condizione di posa entro sistema portacavo predisposto; configurazione circuitale in pezzatura unica nelle tratte principali precisando che la colorazione delle anime deve essere rigorosamente quella prevista dalle norme CEI-UNEL; marca di riferimento Pirelli. Sono compresi: fascette di identificazione o altro idoneo sistema marcafilo; eventuali fascette di fissaggio per montaggio in verticale; morsetti o capocorda di tipo adatto allo specifico collegamento; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. 1x1,5 mmq euro (zero/92)	m	0,92
Nr. 5 IE-04/08.02	Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione ... As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 25 mm 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 creazione di curve, manicotti, raccordi tubo scatola, raccordi tubo guaine,ecc. Sono compresi nella fornitura: elementi di raccordo tramite filettatura o a innesto rapido; elementi di fissaggio; sagomatura a freddo a mezzo apposita piegatrice ove necessario; quota d'incidenza per le cassette di derivazione in silumin IP55; quota d'incidenza per i tasselli, le viti, ecc.; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 25 mm euro (tredici/34)	m	13,34
Nr. 6 IE-04/08.03	Fornitura e posa in opera di tubo Taz per la costruzione ... As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 20 mm 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 creazione di curve, manicotti, raccordi tubo scatola, raccordi tubo guaine,ecc. Sono compresi nella fornitura: elementi di raccordo tramite filettatura o a innesto rapido; elementi di fissaggio; sagomatura a freddo a mezzo apposita piegatrice ove necessario; quota d'incidenza per le cassette di derivazione in silumin IP55; quota d'incidenza per i tasselli, le viti, ecc.; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Tubo Taz IP65 d. 20 mm euro (dieci/85)	m	10,85
Nr. 7 IE-06/05	Fornitura e posa in opera di lampadina con attacco G4 a 1 ... lizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 2W G4 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 alogene esistenti da 20W, compreso trasporto e immagazzinaggio in locale indicato dalla fondazione Teatro. nel paragrafo successivo sono evidenziati i dati principali della lampada: Alimentazione: 10-30V AC o DC (alternata o continua) con regolatore di tensione che fa funzionare la lampadina perfettamente nell'intervallo di tensione specificato Attacco: G4 (2 pin distanziati di 4mm) Potenza: 2W a led SAMSUNG Assorbimento a 12V: 166mA Assorbimento a 24V: 83mA Potenza luminosa: 350 Lumen Potenza equivalente: 24W Risparmio: 90% dell'energia rispetto alla lampadina alogena equivalente Angolo di illuminazione: 300 gradi sferici Colore:bianco lunare puro 5000K Diametro max: 12mm Lunghezza (totale, da base a punta): 31mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 IE-06/06	<p>Lunghezza (pin esclusi, quanto sporge una volta inserita): 23,5mm Peso: 4gr Durata media: 40.000 ore. Nessuna emissione di raggi UV e IR Temperatura di esercizio ridotta (circa 40 gradi) Sono compresi tutti gli accessori, le attrezzature per rendere il lavoro completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 2W G4 euro (otto/47)</p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada a bulbo con attacco ... ato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 5W E14/27 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 esistenti, compreso trasporto e immagazzinaggio in locale indicato dalla fondazione Teatro. nel paragrafo successivo sono evidenziati i dati principali della lampada: Alimentazione: 10-30V AC o DC (alternata o continua) con regolatore di tensione che fa funzionare la lampadina perfettamente nell'intervallo di tensione specificato Attacco: E14/27 Potenza: 5W a led LG o similare Potenza equivalente: 50W Potenza luminosa: 450 Lumen Angolo di illuminazione: 360 gradi, come le lampadine tradizionali. Colore: bianco lunare 5000K Lunghezza massima: 80mm (compresa la base E14/27), 55mm Diametro massimo: 50mm Peso: 109g Durata media: 50.000 ore (15 anni per 8 ore al giorno). Nessuna emissione di raggi UV e IR. Temperatura di esercizio ridotta (inferiore a 52 gradi). Sono compresi tutti gli accessori, le attrezzature per rendere il lavoro completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 5W E14/27 euro (quindici/91)</p>	n.	8,47
Nr. 9 IE-06/06.1	<p>Fornitura e posa in opera di lampada a bulbo con attacco ... condo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 0,5W E14 per US 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 esistenti, compreso trasporto e immagazzinaggio in locale indicato dalla fondazione Teatro. nel paragrafo successivo sono evidenziati i dati principali della lampada: Alimentazione: 10-30V AC o DC (alternata o continua) con regolatore di tensione che fa funzionare la lampadina perfettamente nell'intervallo di tensione specificato Attacco: E14 Potenza: 0,5W a led LG o similare Potenza equivalente: 5W Angolo di illuminazione: 360 gradi, come le lampadine tradizionali. Colore: bianco lunare 5000K Lunghezza massima: 80mm (compresa la base E14/27), 55mm Diametro massimo: 50mm Durata media: 50.000 ore (15 anni per 8 ore al giorno). Nessuna emissione di raggi UV e IR. Temperatura di esercizio ridotta (inferiore a 52 gradi). Sono compresi: lo smontaggio e il trasporto in discarica dell'esistenti; tutti gli accessori, le attrezzature per rendere il lavoro completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Lampada Led 24V 0,5W E14 per US euro (quattro/38)</p>	n.	15,91
Nr. 10 IE-06/07.1	<p>Fornitura e posa in opera di faretto a led, colore bianco ... i esercizio ridotta (inferiore a 50 gradi) Faretto Led 50W 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 trasporto e immagazzinaggio in locale indicato dalla fondazione Teatro. nel paragrafo successivo sono evidenziati i dati principali della lampada: Alimentazione: 10-30V AC o DC (alternata o continua) con regolatore di tensione che fa funzionare la lampadina perfettamente nell'intervallo di tensione specificato Potenza: Led BRIDGELUX di potenza da 50W Potenza equivalente: 600W Potenza luminosa: 4250 Lumen Capacità illuminante: 58lux @ 4m, 13lux @ 6m , 5lux @ 8m Angolo di illuminazione: 120 gradi (equivalente o maggiore di quello dei fari alogeni tradizionali) Colore: bianco lunare puro 5000K di perfetta resa cromatica (led Bridgelux) Dimensione (altezza, larghezza, profondità): 236 x 290 x 183 mm Peso: 4Kg Classe di impermeabilizzazione: IP66 (immune alla polvere e resistente all'umidità e pioggia e alle ondate di acqua, quindi adatto per uso anche esterno e su imbarcazioni). Durata media: 30.000 ore (9 anni per 8 ore al giorno) Nessuna emissione di raggi UV e IR Temperatura di esercizio ridotta (inferiore a 50 gradi) Faretto Led 50W euro (centoquindici/60)</p>	n.	4,38
Nr. 11 IE-06/07.2	<p>Fornitura e posa in opera di applique di tipo rotondo, in ... leto e realizzato a regola d'arte. Applique uffici led 22W 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 tutti gli accessori di cablaggio e posa; le canalizzazioni di raccordo, i conduttori di collegamento; ogni altro accessorio e o magistero per rendere il tutto completo e realizzato a regola d'arte. Applique uffici led</p>	n.	115,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 IE-06/10	<p>22W euro (cinquantasei/10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Alimentatori/Soccorritori a ... la regola dell'arte. Soccorritore 1,5kW 24Vcc autonomia 1h 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 "Zero" avente le seguenti caratteristiche: Potenza 1500 W Tensione in Ingresso 230 Vac Frequenza in Ingresso 50 Hz Tensione in Uscita Ramo Utenze 24 Vdc Stabilità della Tensione in Uscita Ramo Utenze ± 2 % Ripple < 1 % Corrente in Uscita 25 A Tensione in Uscita aBatterie 24 Vdc (1,13 Vn a fine carica batterie - 0,9 Vn a fine scarica batterie) Funzionamento Carica batterie 3 livelli di carica Eroga tensione solo al mancare della rete. Tempo di ricarica del banco batterie 8 ore Protezione Sezionatore Generale Tripolare con manovra Blocco/Porta Fusibili per batterie; Batterie Al piombo ermetico FIAMM, vita attesa 10 anni, ad un temperatura media di 25°, come prescritto dal costruttore - batterie installate all'interno 4 x 50 Ah Autonomia 60 minuti a pieno carico Strumentazione Voltmetro amperometro digitali Ventilazione Naturale Armadio In lamiera d'acciaio 15 e 20 / 10, verniciata con polveri epossidiche Colore RAL 7035 Grado di protezione IP30 esterno / IP00 interno Ingresso Cavi Dal basso Dimensioni / Pesi (LxHxP) 550 x 1670 x 330 mm / 110 Kg marca di riferimento Telegroup ALMS o similare Sono compresi tutti gli accessori per rendere il tutto completo, funzionante e realizzato secondo la regola dell'arte. Soccorritore 1,5kW 24Vcc autonomia 1h euro (novemilacentouno/95)</p>	n.	56,10
Nr. 13 IE-08/01.1	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a ... collaudo. Lampada IS 2,5W con smontaggio ed opere murarie 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. Sono compresi: Smontaggio lampada esistente; apertura di traccia per posa della cassetta di derivazione rotonda da incasso tipo GEWGW24210 nel medesimo punto; creazione di n°2 tracce per n° 2 punti luce adiacenti; posa nuovo corpo illuminante; posa corpo illuminante recuperato; quota parte di cavo dalla cassetta all'apparecchio con cavo FG17; quota d'incidenza per i materiali minuti per il fissaggio; rifinitura della parete compresa la tinteggiatura eseguita da personale altamente specializzato; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Lampada IS 2,5W con smontaggio ed opere murarie euro (centonovanta/66)</p>	n.	9'101,95
Nr. 14 IE-08/01.2	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a ... l collaudo. Lampada IS 2,5W con opere murarie fino a m 6) 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. Sono compresi: sfondi; apertura di traccia dalla cassetta di derivazione principale più vicina al medesimo punto (fino a m 6); posa nuovo corpo illuminante; quota parte di cavo dalla cassetta all'apparecchio con cavo FG17; quota d'incidenza per i materiali minuti per il fissaggio; rifinitura della parete compresa la tinteggiatura eseguita da personale altamente specializzato; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Lampada IS 2,5W con opere murarie fino a m 6) euro (seicentonovantadue/16)</p>	n.	190,66
Nr. 15 IE-08/01.3	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a ... ssistenza al collaudo. Lampada IS ovale con opere murarie 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:sfondi; apertura di traccia dalla cassetta di derivazione principale più vicina al medesimo punto; posa nuovo corpo illuminante; quota parte di cavo dalla cassetta all'apparecchio con cavo FG17; quota d'incidenza per i materiali minuti per il fissaggio; rifinitura della parete compresa la tinteggiatura eseguita da personale altamente specializzato; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Lampada IS ovale con opere murarie euro (centotrentaquattro/30)</p>	n.	134,30
Nr. 16 IE-10/01	<p>Modifica quadro illuminazione di sicurezza QCCS2 per la c ... tto; ritargettatura dei circuiti. S. Modifica QCC2 per US 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 2x4 mmq tipo FG17; conduttura in tubo TAZ d25; fornitura e posa in opera di nuovo interruttore per CC 32A bipolare; spostamento degli interruttori nel quadro elettrico; modifica dei cablaggi e lo spostamento dei circuiti in morsettiere secondo le indicazioni di progetto; ritargettatura dei circuiti. S. Modifica QCC2 per US euro (centosettantasette/30)</p>	n.	177,30
Nr. 17 IE-10/02	<p>Modifica quadro illuminazione di sicurezza QCCS3.1/2 per ... ritargettatura dei circuiti. S. Modifica QCC3.1/2 per US 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 2x6 mmq tipo FG17; conduttura in tubo TAZ d25; fornitura e posa in opera di nuovo interruttore per CC 32A bipolare; spostamento degli interruttori nel quadro elettrico; modifica dei cablaggi e lo spostamento dei circuiti in morsettiere secondo le indicazioni di progetto; ritargettatura dei circuiti. S. Modifica QCC3.1/2 per US euro (duecentosettantasette/45)</p>	n.	277,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 IE-10/03	Smontaggio del soccorritore S3.2 e montaggio al posto del ... zato secondo la regola dell'arte. Spostamento soccorritori 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 discarica compreso) secondo le indicazioni di progetto; sono compresi tutti gli accessori, cavi elettrici; contutture tipo TAZ; manodopera e ogni altro accessorio e o apparecchiatura per rendere il tutto completo funzionante e realizzato secondo la regola dell'arte. Spostamento soccorritori euro (cinquecentoquarantaotto/94)	n.	548,94
Nr. 19 IE-10/04	Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e rimontaggio ... le di progetto. Smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e rimontaggio nella nuova posizione indicata nelle tavole di progetto. Smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti euro (ventisei/18)	n.	26,18
Nr. 20 IE-10/05	Smantellamento soccorritore zona camerini e sostituzione ... accessori e manodopera. Sostituzione soccorritore camerini 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 euro (quattrocentotrentatre/59)	n.	433,59
Nr. 21 IE-10/06	Manodopera per la ricerca di passaggi per la diffusione sonora, per gli impianti speciali e per economie varie. Manodopera per la ricerca di passaggi per la diffusione sonora, per gli impianti speciali e per economie varie. euro (ventisei/18)	h	26,18
Nr. 22 IE-10/07	Fornitura e posa in opera di m 50 tondino in acciaio zinc ... Controllo e manutenzione straordinaria gabbia di faraday. 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 collegamenti nel dispersore di terra compreso l'ingrassaggio della connessione; fornitura e posa in opera di n° 16 cartelli per indicazione dispersore; ogni altro accessorio e o apparecchiatura per rendere il tutto completo e realizzato secondo la regola dell'arte. Controllo e manutenzione straordinaria gabbia di faraday. euro (tremilanovecentocinquantaotto/61)	n.	3'958,61
Nr. 23 IE-10/08	Rilievo completo della gabbia di faraday e dell'impianto ... ia per aggiornamento documentazione IS e gabbia di Faraday 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 tutti i corpi illuminanti, dei circuiti di alimentazione dai rispettivi soccorritori; per la gabbia di faraday: posizionamento dei captatori, delle calate e dell'impianto di terra. Gli elaborati dovranno essere realizzati con programma autocad 19 e consegnati in duplice copia più supporto magnetico, firmati da professionista abilitato. Ingegneria per aggiornamento documentazione IS e gabbia di Faraday euro (quattromiladiciotto/26)	n.	4'018,26
Nr. 24 IE-10/10	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso euro (cinquecentoottantaotto/00)	n.	588,00
	Pisa, 27/04/2018 Il Tecnico Per. Ind. Marco Menciasci		