

ASSOCIAZIONE TEATRO BIONDO STABILE DI PALERMO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO
ELETTRICO A SERVIZIO DEL TEATRO BIONDO DI PALERMO CON SEDE IN
VIA TEATRO BIONDO N. 11 PALERMO

PROGETTO ESECUTIVO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Computo Metrico

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.		Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PE	--	TAV.	09	--	--	--	20/02/2023	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO
00	07/07/21	Redazione	--	--	--
01	20/02/23	Aggiornamento prezzi	--	--	--

PROGETTAZIONE

Ing. Giovanni Demma



COLLABORAZIONE ALLA

PROGETTAZIONE

Ing. Mario Vitale

TIMBRI PER APPROVAZIONE

Associazione Teatro Biondo
Stabile di Palermo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria impianto elettrico "sala principale"

COMMITTENTE: Associazione Teatro Biondo Stabile di Palermo

Palermo, 20/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.137,22
	Canalizzazioni e conduttori (SbCat 2)							
2 / 1 14.3.3.1 14.03.03.001	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm Sottopalco, stacchi da canale perimetrale Tratti in salita	2,00 2,00	4,00 2,00			8,00 4,00		
	SOMMANO m					12,00	143,93	1.727,16
3 / 2 14.3.3.2 14.03.03.002	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm Sottopalco - stacchi da canale perimetrale Tratti in salita	2,00 2,00	4,00 10,00			8,00 20,00		
	SOMMANO m					28,00	158,21	4.429,88
4 / 3 14.3.3.3 14.03.03.003	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto							
	A R I P O R T A R E							7.294,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							7.294,26	
	compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 300mm H = 50mm Piano seminterrato, canale perimetral Piano semintarrato, tratto da DIMMER a QUADRI MORSETTIERA Cabina, da quadro esistente a posizione nuovo quadro elettrico generale	1,00 3,00 2,00	60,00 10,00 8,00			60,00 30,00 16,00	106,00	192,42	20.396,52
	SOMMANO m					106,00			
5 / 4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 100 mm.					12,00			
14.3.5	Vedi voce n° 1 [m 12.00]	1,00				12,00			
14.03.05	Vedi voce n° 2 [m 28.00]	1,00				28,00			
	Vedi voce n° 3 [m 106.00]	1,00				106,00			
	SOMMANO m					146,00	19,77	2.886,42	
6 / 5	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm Tratti in salita da quadri morsettiera a ballatoio Tratti orizzontali fino a SOCAPEX	2,00 2,00	10,00 10,00			20,00 20,00	40,00	36,49	1.459,60
	SOMMANO m					40,00			
7 / 6	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 100 mm.					40,00			
14.3.8	Vedi voce n° 5 [m 40.00]					40,00			
14.03.08						40,00	11,13	445,20	
	SOMMANO m					40,00			
8 / 7	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 40 mm Per comandi luce in quadro elettrico portineria per prolungamento linee da vecchio a nuovo quadro sottopalco	3,00 8,00	30,00 16,00			90,00 128,00	218,00	25,84	5.633,12
	SOMMANO m					218,00			
9 / 8	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 460x380x120								
14.3.14.5)									
14.03.14.005									
	A R I P O R T A R E								38.115,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38.115,12
	per prolungamento linee da vecchio a nuovo quadro sottopalco					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,53	748,24
10 / 10 14.3.16.2) 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² Sostituzione conduttori alimentazione motorino acqua via Biondo [B01-GEN.MOTORINO ACQ] Sostituzione conduttori alimentazione LUCI ROSSE ANFITEATRO_1 [B01-GEN.ANFITEATRO_1]	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m	3,00	60,00			180,00		
						240,00	1,81	434,40
11 / 11 14.3.16.3) 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² Sostituzione conduttori alimentazione CAMERINI ARTISTI [B01-GEN.ARTISTI] Sostituzione conduttori alimentazione CABINA DI CONTROLLO [B01-CONTROLLO] Sostituzione conduttori alimentazione LUCI SOFFITTO BALLATOIO [B01-LUCI SOFFITTO BAL] Sostituzione conduttori alimentazione LUCI CORRIDOIO SALA 1 [B01-CORRIDOIO SA] Sostituzione conduttori alimentazione LUCI CORRIDOIO SALA 2 [B01-CORRIDOIO SA] Sostituzione conduttori alimentazione LUCI PALCHI SECONDA FILA [B01-PALCHI SECON]	5,00	20,00			100,00		
		3,00	10,00			30,00		
		3,00	15,00			45,00		
		3,00	30,00			90,00		
		3,00	30,00			90,00		
		3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					445,00	2,54	1.130,30
12 / 12 14.3.16.4) 14.03.16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm ² Sostituzione conduttori alimentazione Q.E. PORTINERIA VIA BIONDO [B01-GEN.SQPT]	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,52	211,20
13 / 13 14.3.16.6) 14.03.16.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2							
	A R I P O R T A R E							40.639,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40.639,26
	sez. 1x16mm ² Sostituzione cavi alimentazione PRESE VIA BIONDO [B01-GEN. VIA BIONDO]	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,63	763,00
14 / 14 14.3.18.21) 14.03.18.021	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² per prolungamento linee esistenti	4,00	7,50			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,75	112,50
15 / 15 14.3.18.22) 14.03.18.022	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² Sostituzione cavi alimentazione MAGAZZINI LUCE [B01-GEN.LUCE] per prolungamento linee esistenti	1,00 9,00	30,00 7,50			30,00 67,50		
	SOMMANO m					97,50	4,91	478,73
16 / 16 14.3.18.23) 14.03.18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² per prolungamento linee esistenti *(par.ug.=13+12)	25,00	7,50			187,50		
	SOMMANO m					187,50	6,55	1.228,13
17 / 17 14.3.18.48) 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² Sostituzione cavo alimentazione Q.E. BOTTEGHINO [B01.GEN-BOTTEGHINO] Sostituzione cavo ILLUMINAZIONE FOYER VIA VENEZIA [B01.GEN-FOYER VIA VE] Sostituzione cavo alimentazione MAGAZZINI PRESE [B01.GEN-PRESE]	1,00 1,00 1,00	70,00 35,00 30,00			70,00 35,00 30,00		
	SOMMANO m					135,00	13,59	1.834,65
18 / 18 14.3.18.49)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità							
	A R I P O R T A R E							45.056,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45.056,27
14.03.18.049	G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm ² per prolungamento linee esistenti	1,00	7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	21,45	160,88
19 / 19 14.3.18.24) 14.03.18.024	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² Sostituzione cavi alimentazione SCANTINATO [B01-GEN.SCANTINATO] Sostituzione cavi alimentazione LUCI SOTTOPALCO [B01-GEN.SOTTOPALCO] per prolungamento linee esistenti	1,00	40,00			40,00		
		1,00	40,00			40,00		
		21,00	7,50			157,50		
	SOMMANO m					237,50	8,40	1.995,00
20 / 20 14.3.18.50) 14.03.18.050	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm ² Sostituzione cavo alimentazione AUTOCLAVE [B01-GEN.AUTOCLAVE] per prolungamento linee esistenti	1,00	20,00			20,00		
		3,00	7,50			22,50		
	SOMMANO m					42,50	30,87	1.311,98
21 / 28 F02501036b 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq alimentazione prese palcoscenico P1 alimentazione prese palcoscenico P2 alimentazione prese palcoscenico P3 alimentazione prese palcoscenico P4 alimentazione circuiti powerbox americana alimentazione circuiti powerbox bilance	8,00	22,00			176,00		
		8,00	36,00			288,00		
		8,00	52,00			416,00		
		8,00	41,00			328,00		
		24,00	38,00			912,00		
		48,00	41,00			1.968,00		
	SOMMANO m					4.088,00	4,94	20.194,72
22 / 29 F02501036c 025036c	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq alimentazione circuiti powerbox locale tecnico palchi 3^ fila destra * (par.ug.=20,00+6)	26,00	37,00			962,00		
	A R I P O R T A R E					962,00		68.718,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					962,00		68.718,85
	alimentazione circuiti powerbox locale tecnico palchi 3^ fila sinistra * (par.ug.=20,00+6)	26,00	52,00			1.352,00		
	alimentazione circuiti powerbox palco centrale	6,00	82,00			492,00		
	SOMMANO m					2.806,00	6,54	18.351,24
23 / 46 14.3.18.46) 14.03.18.046	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x2,5mm ² per prolungamento linee esistenti	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,29	109,35
24 / 47 14.3.18.47) 14.03.18.047	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ² per prolungamento linee esistenti	3,00	7,50			22,50		
	SOMMANO m					22,50	9,63	216,68
25 / 48 14.3.18.48) 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² per prolungamento linee esistenti	6,00	7,50			45,00		
	SOMMANO m					45,00	13,59	611,55
26 / 52 14.3.18.7) 14.03.18.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm ² per alimentazione Dimmer *(par.ug.=2*8)	16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	29,32	3.752,96
27 / 53 AE.Giunzion i	Esecuzione delle giunzioni tra conduttori attualmente attestati al vecchio quadro elettrico generale ed i conduttori per il prolungamento degli stessi fino al nuovo quadro elettrico. Le giunzioni saranno realizzate mediante morsetti a cappuccio all'interno di cassette compensate a parte; sono inclusi i morsetti, gli accessori, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.507,70	1.507,70
	A R I P O R T A R E							93.268,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93.268,33
28 / 56 14.11.6.2) 14.11.06.002	<p>Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH</p> <p>Da armadio RACK in cabina a SOCAPEX AMERICANA ballatoio Da armadio RACK in cabina a SOCAPEX BILANCE ballatoio Da armadio RACK in cabina a locale tecnico palchi terzo livello sinistra Da armadio RACK in cabina a locale tecnico palchi terzo livello destra Da armadio RACK in cabina a palco centrale secondo livello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	25,00 25,00 40,00 25,00 60,00			25,00 25,00 80,00 50,00 60,00 <hr/> 240,00	1,96	470,40
29 / 57 AE.AWG24. DMX	<p>Fornitura e posa in opera di cavo DMX ad impedenza costante ad una coppia bilanciata twistata con guaina esterna a diametro ridotto in PVC flessibile antifiamma, classe di reazione al fuoco Eca, conforme allo standard DMX512 con un'impedenza nominale di 120 Ohm. Grazie al diametro esterno ridotto, è possibile utilizzarli anche con i connettori XLR.</p> <p>Conduttori: Rame 24 AWG = 14 x 0.15 mm (0.25 mm²) Rispondente alla normativa IEC 228 Classe 5 Isolamento: XLPE ø 1.80 mm rosso/naturale Schermo: PE filler PES foil 100% Rame stagnato a treccia > 95% Drain wire: Rame stagnato 24 AWG = 7 x 0.20 mm (0.22 mm²) Guaina: PVC flessibile resistente alla fiamma ø 5.40 mm Rispondente alla normativa IEC 332.1 Resistenza conduttore: 85 Ohm/Km @ 20°C Resistenza schermo: 17 Ohm/Km @ 20°C Capacità conduttore/conduttore: 40 pF/mt @ 1 KHz Capacità conduttore/schermo : 71 pF/mt @ 1 KHz Impedenza nominale : 120 Ohm Velocità di propagazione : 66 % Temperatura di esercizio: -20°C / +80°C Tensione di lavoro: 700 V AC 1000 V DC Peso: 38 Kg/Km Raggio minimo di curvatura: 25 mm Sezione: 2 x 0.25 mm². Colore nero</p> <p>E' compresa la connettorizzazione delle 2 estremità con connettori volanti XLR 5 poli ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Da armadio RACK in cabina a SOCAPEX AMERICANA ballatoio Da armadio RACK in cabina a SOCAPEX BILANCE ballatoio Da armadio RACK in cabina a locale tecnico palchi terzo livello sinistra Da armadio RACK in cabina a locale tecnico palchi terzo livello destra Da armadio RACK in cabina a palco centrale secondo livello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	25,00 25,00 40,00 25,00 60,00			25,00 25,00 80,00 50,00 60,00 <hr/> 240,00	3,38	811,20
	A R I P O R T A R E							94.549,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94.549,93
	Quadri elettrici e punti di prelievo (SbCat 3)							
30 / 27 AE.QIEC.4P. 16	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese IEC costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 base modulare per 2 prese IEC; - n.4 prese IEC 2P+T 16A, IP54; <p>Sono inclusi nel prezzo gli accessori per l'ingresso dei conduttori, l'attestazione dgli stessi alle prese o alla morsettiera, eventuali morsetti per derivazione, gli accessori per il fissaggio, la mano d'opera per la posa e il cablaggio e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>palcoscenico 1 - P1 palcoscenico 2 - P2 palcoscenico 3 - P3 palcoscenico 4 - P4</p>					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	292,81	2.342,48
31 / 30 AE.QIEC.2P. 32	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese IEC costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 base modulare per 2 prese IEC; - n.2 prese IEC 2P+T 32A, IP54. <p>Sono inclusi nel prezzo gli accessori per l'ingresso dei conduttori, l'attestazione dgli stessi alle prese o alla morsettiera, eventuali morsetti per derivazione, gli accessori per il fissaggio, la mano d'opera per la posa e il cablaggio e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>locale tecnico palchi 3^ fila - palco sinistra 1 locale tecnico palchi 3^ fila - palco destra 1</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,39	324,78
32 / 31 AE.QEG	<p>Fornitura ed installazione di QUADRO ELETTRICO GENERALE cablato come da schemi unifilari allegati e rispondente alle caratteristiche riportate nel CSA.</p> <p>Il quadro in lamiera di acciaio zincata e verniciata, in FORMA 1, dovrà avere dimensioni di massima pari a 2.150 x 4.050 x 400 mm e grado di protezione IP55.</p> <p>All'interno il quadro dovrà contenere tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico unifilare.</p> <p>La voce comprende la fornitura del quadro, il trasporsto a pie' d'opera, l'installazione nella posizione indicata in planimetria, l'attestazione di tutte le linee in ingresso ed in uscita, gli accessori per la posa il cablaggio e la messa in fuzione, l'etichettatura dei conduttori in ingresso ed in uscita dal quadro e l'etichettatura delle protezioni mediante apposizione di targhette su supporto rigido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60.933,40	60.933,40
33 / 32 AE.Q prol.	<p>Fornitura ed installazione di QUADRO ELETTRICO per prolungamento linee.</p> <p>Il quadro in lamiera di acciaio zincata e verniciata, in FORMA 1, dovrà avere dimensioni di massima pari a 1.250 x 960 x 250 mm e grado di protezione IP55.</p> <p>All'interno il quadro dovrà contenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.1 SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA) n.1 GUIDA PER SUPP.SBARRE H1200(COPPIA) n.6 SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600 n.1 SUPPORTO MORSETTIERA VERTIC.H900 n.1 ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B900 P25 n.1 MONTANTE INTERMEDIO H1200 n.1 PORTA IN LAMIERA IP55 B600 H1200 n.1 PORTA IN LAMIERA IP55 B250 H1200 n.6 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600 n.1 KIT ANGOLARE PER MORSETTIERA IN VANO. 							
	A R I P O R T A R E							158.150,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166.378,81
	Dimmer e regolazione (SbCat 4)							
34 / 21 AE.ETC.S3- ESR36	<p>Fornitura ed installazione di Armadio dimmer ETC SENSOR ESR 36 per installazioni di illuminazione professionale in teatri.</p> <p>Il cabinet universale può ospitare fino a 72 canali da 3 kW o 5 kW (tiristori) installato in 36 moduli plug-in, con 2 ulteriori slot per l'elettronica.</p> <p>La ventilazione è forzata con ventola proporzionale.</p> <p>Possibilità di spostamento dei moduli plug-in all'interno dello stesso cabinet o tra cabinet della stessa serie, attraverso l'identificazione automatica istantanea del modulo dall'elettronica centrale e rappresenta il massimo in termini di flessibilità.</p> <p>L'armadio si completa con un processore CEM 3.</p> <p>Corredato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18 moduli Thru Power Relay/ Dimmer da 2 canali da 3 kW con interruttore magnetotermico differenziale da 30mA; - 1 modulo Thru Power Relay/ Dimmer da 2 canali da 5 kW con interruttore magnetotermico differenziale da 30mA; - 17 Moduli ciechi. <p>La voce comprende gli accessori per la posa in opera, il trasporto, il posizionamento nel luogo indicato negli elaborati progettuali, il cablaggio delle linee in ingresso ed in uscita, l'avviamento, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>per sistema luci di scena</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28.644,77	57.289,54
35 / 22 AE.RACK.D MX	<p>Fornitura ed installazione di armadio di distribuzione segnale DMX, composto da:</p> <p>armadio Rack 19", 24 U con porta a vetri cablato per il contenimento di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Response Opto Splitter DMX a 12 porte - 1 switch di rete - 2 patch panel DMX da 8 porte e cavetti ponte - 2 Nodo ETC Response Mk2 4 porte DMX/RDM Output Gateway 4x 5-pin XLR DMX output connectors Ethernet input - 1 Access point per attivare l'accensione dei circuiti tramite Smartphone e QR CODE - 1 stecca di alimentazione. <p>E' compreso nel prezzo il trasporto fino al punto di installazione, il posizionamento secondo le indicazioni della DL, l'attestazione dei cavi in ingresso ed in uscita, gli accessori per la messa in opera, l'avviamento, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p>per distribuzione segnal DMX</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14.477,55	14.477,55
36 / 23 AE.PowerBo x.1SCPX	<p>Fornitura ed installazione di armadio metallico cablato per il contenimento di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Nodo ETC Response Mk2 2 porte DMX/RDM Output Gateway 2x 5-pin XLR DMX output connectors, Ethernet input - 1 Connettore Socapex per l'alimentazione di 6 circuiti da 16A. <p>Il prezzo comprende gli accessori per l'installazione, il cablaggio delle linee in ingresso ed in uscita, gli accessori, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p>palco centrale secondo livello</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2.371,67	2.371,67
37 / 24 AE.PowerBo x.2SCPX	<p>Fornitura ed installazione di armadio metallico cablato per il contenimento di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Nodo ETC Response Mk2 2 porte DMX/RDM Output Gateway 							
	A R I P O R T A R E							240.517,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266.349,18
	Opere complementari e di finitura (SbCat 5)							
42 / 35 AE.HA.Luci	<p>Fornitura ed installazione di sistema di building automation per la gestione delle luci. Il sistema dovrà consentire il comando ON - OFF di 35 circuiti luce con interfaccia touch screen da 10.4". Il sistema, meglio descritto nel CSA, dovrà essere fornito completo di alimentatore, modulo di interfaccia ethernet, modulo gestione fasce orarie, moduli IN-OUT con relè configurabili e web touch screen IP da 10.4". La voce comprende tutto il materiale e gli accessori necessari per la realizzazione del sistema a perfetta regola d'arte, la mano d'opera, il cavo bus, le canalizzazioni, il supporto VESA per il fissaggio a parete del touch screen o in alternativa la scatola per il semincasso, la programmazione, il collaudo, lo start up, la formazione del personale ed ogni altro onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. gestione luci di servizio da portieria e da cabina</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6.338,87	6.338,87
43 / 36 14.2.2.2) 14.02.02.002	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² per alimentazione rack dati per condizionatore sottopalco</p>					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,57	306,28
44 / 37 14.2.3.2) 14.02.03.002	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli per alimentazione rack dati per condizionatore sottopalco</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,20	51,60
45 / 38 24.3.3.5) 24.03.03.005	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola</p>							
	A R I P O R T A R E							273.045,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273.045,93
	<p>aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 7000 W portata d'aria 1596 m3/h (velocità massima) per cabina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1.168,20	1.168,20
46 / 42 14.1.2.2) 14.01.02.002	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K per alimentazione stripled</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	41,76	83,52
47 / 43 AE.SLED.Pa lco	<p>Fornitura ed installazione di Striped flessibile 10 W/m, 780 lm/m, 3000°K, IP67, CRI>90, temperatura ambiente da -25°C a +45 °C, involucro esterno in poliuretano, autodissipante, completa di staffe di fissaggio per l'installazione. Incluso driver a tensione costante on/off. 5 anni di garanzia su tutti i componenti. La voce comprende la fornitura del materiale, degli accessori, per il fissaggio, la mano d'opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. da collocare lungo il profilo del palcoscenico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					14,00		
						14,00	226,09	3.165,26
48 / 44 AE.MO.IM.2	<p>Mano d'opera installatore 2^ categoria per lavori in economia per lavori di finitura difficilmente quantificabili da contabilizzare in economia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					32,00		
						32,00	28,25	904,00
	A R I P O R T A R E							278.366,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282.569,59
	Opere complementari e di finitura (SbCat 5)							
54 / 33 AE.PAV.SP. 1	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato modulare 600x600 mm composto da: colonna con guarnizione, traversi di collegamento con relative guarnizioni e viti di fissaggio, come meglio specificato nella parte tecnica del CSA.</p> <p>Il pannello, in solfato di calcio di spessore minimo 34 mm, dovrà essere dotato di rivestimento superiore in laminato plastico e rivestimento inferiore in foglio di alluminio, spessore nominale 0,005mm, in grado di creare una barriera all'umidità e costituire un'armatura equipotenziale ai fini della continuità elettrica del pavimento e dell'equipotenzialità dello stesso.</p> <p>L'altezza finita dovrà essere non inferiore a 500 mm.</p> <p>Le caratteristiche meccaniche dovranno soddisfare i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico centro lato con deflessione 2,5 mm: 3,7 kN - carico di esercizio centro lato: 3,2 kN - carico centro pannello con deflessione 2,5 mm: 5,3 kN - carico di esercizio centro pannello: 5,5 kN - carico distribuito con deflessione 2,5 mm: 31,0 kN. <p>La pavimentazione deve essere completata con battiscopa in PVC h 70 mm.</p> <p>La voce comprende il trasporto f.co destino, lo scarico del materiale, la mano d'opera e gli accessori per la corretta posa in opera e per la formazione di gradini, l'apertura di griglie di ventilazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>per posizionamento nuovo QEG e passaggio cavi</p>					22,00		
	SOMMANO mq					22,00	208,96	4.597,12
55 / 34 11.1.3 11.01.03	<p>Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>pareti cabina soffitto cabina</p>	30,00	2,600			78,00 30,00		
	SOMMANO m²					108,00	6,77	731,16
56 / 49 11.3.1 11.03.01	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	10,00	0,500			5,00		
	SOMMANO m²					5,00	22,19	110,95
57 / 50 F00101026a M01026a	<p>Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa per lavori di finitura difficilmente quantificabili da contabilizzare in economia</p>					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	25,31	607,44
58 / 51 F00101025a M01025a	<p>Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa per lavori di finitura difficilmente quantificabili da contabilizzare in economia</p>					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	26,47	635,28
	A R I P O R T A R E							289.251,54

Associazione Teatro Biondo
Stabile di Palermo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di manutenzione straordinaria impianto elettrico "sala principale"

COMMITTENTE: Associazione Teatro Biondo Stabile di Palermo

Palermo, 20/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 / 1 26.1.37 26.01.37	Colonna in PVC di colore bianco/ rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. per delimitazione aree di lavoro					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,12	240,96
2 / 2 26.1.36 26.01.36	Catena in PVC di colore bianco/ rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. per delimitazione aree di lavoro		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,57	18,84
3 / 3 26.5.2 26.05.02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei							
	A RIPORTARE							259,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259,80
	lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,58	105,58
4 / 4 26.3.1.8) 26.03.01.008	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,63	118,63
5 / 5 26.3.1.6) 26.03.01.006	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello							
	A R I P O R T A R E							484,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484,01
	integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,28	57,12
6 / 6 26.1.10 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori							
		2,00	2,00	1,000	7,000	28,00		
	SOMMANO m ³					28,00	18,66	522,48
7 / 7 26.1.11 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,40	124,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1.187,61
	T O T A L E euro							1.187,61
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

