

Przedmiar robót

Instalacje systemów oświetlenia scenicznego, systemu nagłośnienia, systemu multimedialnego, systemu inspicjenta
Etap II

Obiekt	Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO
Kod CPV	45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 51900000-1 - Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli 32424000-1 - Infrastruktura sieciowa 32520000-4 - Sprzęt i kable telekomunikacyjne
Lokalizacja	pl. Św. Ducha 1, pl. Św. Ducha 2, 31-023 Kraków
Inwestor	Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie, pl. Św. Ducha 1, 31-023 Kraków

Tabela przedmiaru robót

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Instalacje dla systemu elektroakustycznego		
			1.1 Prace przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
			1.2 Demontaż istniejących instalacji		
2	KNR-W 4-03 1114/01	SST E-1 pkt. 5.3	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² z rur instalacyjnych	m	300
			1.3 Przygotowanie nowych tras kablowych		
3	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	100
4	KNR-W 5-08 0701/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	50
5	KNR-W 5-08 0705/08		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia	m	50
6	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm	szt	32
7	KNR-W 4-03 1001/29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły	m	200
8	KNNR-W 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	200
9	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	300
10	KNNR-W 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	300
11	KNR-W 4-03 1010/09		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm ³ w podłożu z cegły	szt	25
12	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2
13	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	300
14	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	200
			1.4 Układanie okablowania		
15	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy	m	1.620
16	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par	m	90
17	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 8 par	m	95
18	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód głośnikowy 2x1,5mm	m	3.400
19	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód głośnikowy 2x2,5mm	m	3.700
20	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	6.200
21	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód OMY 2x2,5	m	800
22	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 8G50.125	m	90
23	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	2.400
			1.5 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych		

Tabela przedmiaru robót

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-06 0304/04		Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U	szt	1
25	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka	szt	1
26	KNR 5-06 0305/15		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19"	tablicę	10
27	KNR 5-06 0305/13		Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia	tablicę	28
28	KNR 5-06 0305/13		Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia	tablicę	30
1.6 Instalowanie i zarabianie gniazd					
29	KNR 5-06 0605/07		Instalowanie gniazd magnetofonowych na płytach metalowych - złącza XLR	szt	204
30	KNR 5-06 0704/02		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych 2 żyłowych o wspólnym ekranie do piórek - złącza XLR	koniec	204
31	KNR 5-06 0605/06		Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych - złącza Speakon	szt	36
32	KNR 5-06 0705/02		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 5 stykach - złącza Speakon	koniec	36
33	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	85
34	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	85
35	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel	szt	4
36	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	72
37	KNR-W 5-08 0309/05	SST E-1 pkt. 5.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia powercon	szt	27
38	KNR K-38 0107/03		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania	złącze,	4
39	KNR K-38 0104/01		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	spaw	16
40	KNR-W 5-08 0309/05	SST E-1 pkt. 5.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	6
1.7 Pomiary wykonanych instalacji					
41	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
42	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	83
43	ZKNR 039 0902/01		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
44	ZKNR 039 0902/02		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	15
1.8 Prace końcowe					
45	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków	komplet	1
2 Instalacje dla systemu multimedialnego					
2.1 Prace przygotowawcze					
46	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
2.2 Przygotowanie nowych tras kablowych					
47	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm	szt	18
48	KNR-W 4-03 1001/29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły	m	120
49	KNNR-W 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	120
50	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	280
51	KNNR-W 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	280

Tabela przedmiaru robót

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1
53	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	280
54	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120
2.3 Układanie okablowania					
55	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	2.300
56	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny SDI	m	3.700
57	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 2J9.125	m	1.550
58	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 12J9.125	m	100
59	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	1.700
2.4 Instalowanie i zarabianie gniazd					
60	KNR 5-06 0605/05		Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC	szt	104
61	KNR 5-06 0707/02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC	szt	104
62	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	31
63	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	31
64	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel	szt	1
65	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	31
66	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	szt	2
67	KNR K-38 0107/03		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania - Opticon	złącze,	28
68	KNR K-38 0104/01		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	spaw	56
69	KNR K-38 0106/02		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC z polerowaniem	złącze	56
70	KNR-W 5-08 0309/05	SST E-1 pkt. 5.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia powercon	szt	20
2.5 Pomiary wykonanych instalacji					
71	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
72	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	30
73	ZKNR 039 0902/01		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
74	ZKNR 039 0902/02		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	55
2.6 Prace końcowe					
75	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków	komplet	1
3 Instalacje dla systemu inspicjenta					
3.1 Prace przygotowawcze					
76	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
3.2 Przygotowanie nowych tras kablowych					
77	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	30
79	KNNR-W 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	30
80	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1
81	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30
3.3 Układanie okablowania					
82	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	800
83	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny SDI	m	50
84	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x1,5	m	500
85	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód OMY 2x1	m	250
3.4 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych					
86	KNR 5-08u1 0100/03		Montaż szuki instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych	szt	2
3.5 Instalowanie i zarabianie gniazd					
87	KNR 5-06 0605/05		Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC	szt	1
88	KNR 5-06 0707/02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC	szt	1
89	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	7
90	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	7
91	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	7
92	KNR-W 5-08 0309/03	SST E-1 pkt. 5.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	4
3.7 Pomiary wykonanych instalacji					
93	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
94	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	6
3.8 Prace końcowe					
95	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków	komplet	1

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacje dla systemu elektroakustycznego									
1.1 Prace przygotowawcze									
1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy 1 komplet							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	100	100				
		Materiały							
		Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	kpl	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
RAZEM: Prace przygotowawcze									
		Razem							
		Razem element							
1.2 Demontaż istniejących instalacji									
2	KNR-W 4-03 1114/01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² z rur instalacyjnych Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 300 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	9,45				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
RAZEM: Demontaż istniejących instalacji									
		Razem							
		Razem element							
1.3 Przygotowanie nowych tras kablowych									
3	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym 100 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	4,62				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	KNR-W 5-08 0701/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 50 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0977	4,885				
		Materiały							
		Kotwy montażowe	szt	2	100				
		Wspornik montażowy pod koryta kablowe	szt	1	50				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	KNR-W 5-08 0705/08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia 50 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,189	9,45				
		Materiały							
		Koryta kablowe, perforowane, szerokość 400mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	1,04	52				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm 32 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3671	43,747				

Kosztyorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Wiertnice diamentowe	m-g	0,5	16				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły 200 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	70				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNNR-W 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 200 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,138	27,6				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	82				
		Rury winidurowe RL47	m	1,04	208				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 300 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,269	80,7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR-W 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 300 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,109	32,7				
		Materiały							
		Złączki do rur RL28	szt	0,41	123				
		Rury winidurowe RL28	m	1,04	312				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR-W 4-03 1010/09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm3 w podłożu z cegły 25 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0914	2,285				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,03	8,06				
		Materiały							
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,191	0,382				
		Piasek do betonów	m3	1,1	2,2				
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,32				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 300 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	9,45				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 200 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525	10,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przygotowanie nowych tras kablowych							
		Razem Razem element							
		1.4 Układanie okablowania							
15	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy 1.620 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód mikrofonowy ekranowany 2x 0,23mm ² . Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	57,024 1.684,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par 90 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	3,168 93,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 8 par 95 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód mikrofonowy wieloparowy, 8 par Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	3,344 98,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód głośnikowy 2x1,5mm 3.400 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód głośnikowy, 2x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	119,68 3.536				
		Razem pozycja							

Kosztyorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
19	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód głośnikowy 2x2,5mm 3.700 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód głośnikowy, 2x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	130,24 3.848				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP 6.200 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód skrętka U/FTP Cat.6A Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	218,24 6.448				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód OMY 2x2,5 800 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód OMY 2x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	28,16 832				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 8G50.125 90 m Robocizna Robotnicy Materiały Światłowód wielomodowy 8 włókien 8G50.125 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	3,168 93,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5 2.400 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód zasilający YDY 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	84,48 2.496				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Układanie okablowania							
		Razem Razem element							
		1.5 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
24	KNR 5-06 0304/04	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U 1 szt							

Kosztyorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	4,03	4,03				
		Materiały Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 10U	szt	1	1				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka 1 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	0,13				
		Materiały Lampka oświetleniowa LED w formacie Rack 19", 1U	szt	1	1				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-06 0305/15	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19" 10 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,3	23				
		Materiały Panel przyłączeniowy 1U, 8 otworów typu D	szt		3				
		Panel zasilający 2U, 6 otworów pod gniazda zasilające	szt		1				
		Panel przyłączeniowy 1U, 12 otworów typu D	szt		1				
		Panel blank 1U	szt		5				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-06 0305/13	Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia 28 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,02	56,56				
		Materiały Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 2 otwory typu D	kpl		10				
		Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 10 otworów typu D	kpl		18				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-06 0305/13	Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia 30 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,02	60,6				
		Materiały Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 1 otwór typu D	kpl	1	30				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
		Razem Razem element							
		1.6 Instalowanie i zarabianie gniazd							
29	KNR 5-06 0605/07	Instalowanie gniazd magnetofonowych na płytach metalowych - złącza XLR 204 szt							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,98	199,92				
		Materiały Gniazdo tablicowe typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt		90				
		Wtyk tablicowy typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt		90				

Kosztozorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wtyk tablicowy typu XLR, 5 piny, kolor czarny	szt		12				
		Gniazdo tablicowe typu XLR, 5 pinów, kolor czarny	szt		12				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	6,12				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 5-06 0704/02	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych 2 żyłowych o wspólnym ekranie do piórek - złącza XLR 204 koniec							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	0,2	40,8				
		Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,002	0,408				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 5-06 0605/06	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych - złącza Speakon 36 szt							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,39	14,04				
		Materiały Gniazdo głośnikowe tablicowe typu SPEAKON , 4 piny. Śruby podkładki i nakrętki	szt kg	1 0,03	36 1,08				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 5-06 0705/02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 5 stykach - złącza Speakon 36 koniec							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	0,67	24,12				
		Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,005	0,18				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 85 szt							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	1,51	128,35				
		Materiały Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D Śruby podkładki i nakrętki	szt kg	1 0,08	85 6,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 85 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	8,5				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	8,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel 4 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,6				
		Materiały Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	1	4				

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Linka uziemiająca	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 72 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	7,2				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złączy krawędziowych	m-g	0,1	7,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia powercon Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 27 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	7,101				
		Materiały							
		Gniazda zasilające w obudowie typu D	szt	1	27				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR K-38 0107/03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania 4 złącze,							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,175	0,7				
		Materiały							
		Złącze światłowodowe w obudowie typu D, LC Duplex	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR K-38 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych 16 spaw							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,328	5,248				
		Materiały							
		Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokurczliwych.	szt	0,08	1,28				
		Pigtail simplex MM LC 2m	szt	1	16				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,328	5,248				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	1,578				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	6,12				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Kosztozorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd									
Razem									
Razem element									
1.7 Pomiary wykonanych instalacji									
41	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1 pomiar							
Robocizna									
Monter-instalator gr. V			r-g	0,42	0,42				
Monter-instalator gr. V			r-g	0,42	0,42				
Materiały									
Materiały pomocnicze (od R)			%	1,5					
Sprzęt									
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0,42	0,42				
Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,42	0,42				
Razem pozycja									
Cena jednostkowa									
42	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 83 pomiar							
Robocizna									
Monter-instalator gr. V			r-g	0,15	12,45				
Monter-instalator gr. V			r-g	0,15	12,45				
Materiały									
Materiały pomocnicze (od R)			%	1,5					
Sprzęt									
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0,15	12,45				
Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,15	12,45				
Razem pozycja									
Cena jednostkowa									
43	ZKNR 039 0902/01	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie 1 wł./odc							
Robocizna									
Monterzy			r-g	0,9	0,9				
Sprzęt									
Miernik mocy optycznej			m-g	0,12	0,12				
Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,4	0,4				
Razem pozycja									
Cena jednostkowa									
44	ZKNR 039 0902/02	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód 15 wł./odc							
Robocizna									
Monterzy			r-g	0,9	13,5				
Sprzęt									
Miernik mocy optycznej			m-g	0,1	1,5				
Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,3	4,5				
Razem pozycja									
Cena jednostkowa									
RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji									
Razem									
Razem element									
1.8 Prace końcowe									
45	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków 1 komplet							
Robocizna									
Konesrwator zabytków			r-g	200	200				
Materiały									
Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego			kpl	1	1				

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem Razem element							
		2 Instalacje dla systemu multimedialnego							
		2.1 Prace przygotowawcze							
46	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy 1 komplet							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	100	100				
		Materiały							
		Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	kpl	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace przygotowawcze							
		Razem Razem element							
		2.2 Przygotowanie nowych tras kablowych							
47	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm 18 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3671	24,608				
		Sprzęt							
		Wiertnice diamentowe	m-g	0,5	9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły 120 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	42				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNNR-W 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 120 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,138	16,56				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	49,2				
		Rury winidurowe RL47	m	1,04	124,8				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 280 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,269	75,32				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNNR-W 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 280 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,109	30,52				
		Materiały							

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Złączki do rur RL28	szt	0,41	114,8				
		Rury winidurkowe RL28	m	1,04	291,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
		1 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,03	4,03				
		Materiały							
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,191	0,191				
		Piasek do betonów	m3	1,1	1,1				
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm							
		280 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	8,82				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm							
		120 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0525	6,3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przygotowanie nowych tras kablowych							
		Razem Razem element							
		2.3 Układanie okablowania							
55	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP							
		2.300 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	80,96				
		Materiały							
		Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	1,04	2.392				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny SDI							
		3.700 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	130,24				
		Materiały							
		Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów HD-SDI	m	1,04	3.848				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 219.125							

Kosztozys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1.550 m Robocizna Robotnicy Materiały Światłowód jednomodowy 2 włókna 2J9.125 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	54,56 1.612				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 12J9.125 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Światłowód jednomodowy, 12 włókien, 12J9.125 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	3,52 104				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5 1.700 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód zasilający YDY 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	59,84 1.768				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Układanie okablowania							
		Razem Razem element							
		2.4 Instalowanie i zarabianie gniazd							
60	KNR 5-06 0605/05	Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC 104 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Złącze BNC, montażowe, przelotowe, izolowane, typu D Śruby podkładki i nakrętki	r-g szt kg	0,96 1 0,03	99,84 104 3,12				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 5-06 0707/02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC 104 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Złącze BNC kompresyjne na kabel Sprzęt Zaciskarka kompresyjna	r-g szt m-g	0,43 1 0,1	44,72 104 10,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 31 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	r-g szt	1,51 1	46,81 31				

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,08	2,48				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 31 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	3,1				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	3,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel 1 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,15				
		Materiały Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	1	1				
		Linka uziemiająca	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 31 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	3,1				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	3,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia) 2 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,3				
		Materiały Przełącznica światłowodowa 12x SC Duplex SM, format Rack 19", kompletna	kpl	1	2				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR K-38 0107/03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania - Opticon 28 złącze,							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,175	4,9				
		Materiały Złącze światłowodowe w obudowie typu D, LC Duplex	szt	1	28				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR K-38 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych 56 spaw							

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,328	18,368				
		Materiały							
		Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokurczliwych.	szt	0,08	4,48				
		Pigtail simplex SM LC 2m	szt	1	56				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,328	18,368				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR K-38 0106/02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC z polerowaniem 56 złącze							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,195	10,92				
		Materiały							
		Złącze światłowodowe LC simplex	kpl	1	56				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Zestaw do montażu złącz światłowodowych LC SM	m-g	0,195	10,92				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - analogia powercon Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	5,26				
		Materiały							
		Gniazda zasilające w obudowie typu D	szt	1	20				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd							
		Razem Razem element							
		2.5 Pomiary wykonanych instalacji							
71	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,42				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,42				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 30 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	4,5				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	4,5				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	4,5				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	4,5				

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	ZKNR 039 0902/01	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie 1 wł./odc Robocizna Monterzy Sprzęt Miernik mocy optycznej Środek łączności bezprzewodowej	r-g m-g m-g	 0,9 0,12 0,4	 0,9 0,12 0,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	ZKNR 039 0902/02	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód 55 wł./odc Robocizna Monterzy Sprzęt Miernik mocy optycznej Środek łączności bezprzewodowej	r-g m-g m-g	 0,9 0,1 0,3	 49,5 5,5 16,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji							
		Razem Razem element							
		2.6 Prace końcowe							
75	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków 1 komplet Robocizna Konesrwator zabytków Materiały Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego	r-g kpl	 200 1	 200 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem Razem element							
		3 Instalacje dla systemu inspicjenta							
		3.1 Prace przygotowawcze							
76	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy 1 komplet Robocizna Robotnicy Materiały Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	r-g kpl	 100 1	 100 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace przygotowawcze							
		Razem Razem element							
		3.2 Przygotowanie nowych tras kablowych							
77	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,092				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Kosztyorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
78	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 30 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,269	8,07				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNNR-W 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Złączki do rur RL28 Rury winidurowe RL28 Materiały pomocnicze	r-g	0,109	3,27				
		Złączki do rur RL28	szt	0,41	12,3				
		Rury winidurowe RL28	m	1,04	31,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do betonów Ciasto wapienne Materiały pomocnicze	r-g	4,03	4,03				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,191	0,191				
		Piasek do betonów	m3	1,1	1,1				
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 30 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,945				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przygotowanie nowych tras kablowych							
		Razem Razem element							
		3.3 Układanie okablowania							
82	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - skrętka U/FTP 800 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód skrętka U/FTP Cat.6A Materiały pomocnicze	r-g	0,0352	28,16				
		Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	1,04	832				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - przewód koncentryczny SDI 50 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0352	1,76				

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów HD-SDI	m	1,04	52				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x1,5							
		500 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	17,6				
		Materiały							
		Przewód zasilający YDY 3x1,5mm ²	m	1,04	520				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód OMY 2x1							
		250 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	8,8				
		Materiały							
		Przewód OMY 2x1mm ²	m	1,04	260				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Układanie okablowania							
		Razem Razem element							
		3.4 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
86	KNR 5-08u1 0100/03	Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,3916	0,783				
		Materiały							
		Puszka pdotynkowa PK60 głęboka	szt	1	2				
		Ramka instalacyjna dwumodułowa	szt		15				
		Ramka adaptacyjna pod gniazdo typu D	szt		15				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
		Razem Razem element							
		3.5 Instalowanie i zarabianie gniazd							
87	KNR 5-06 0605/05	Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	0,96	0,96				
		Materiały							
		Złącze BNC, montażowe, przelotowe, izolowane, typu D	szt	1	1				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	0,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 5-06 0707/02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.III	r-g	0,43	0,43				
		Materiały							

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Złącze BNC kompresyjne na kabel	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Zaciskarka kompresyjna	m-g	0,1	0,1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
89	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 7 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.III	r-g	1,51	10,57				
		Materiały							
		Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	szt	1	7				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,08	0,56				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
90	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 7 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	0,7				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	0,7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
91	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 7 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	0,7				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	0,7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
92	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,341	1,364				
		Materiały							
		Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t. modułowe	szt	1,02	4,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd							
		Razem							
		Razem element							
		3.7 Pomiary wykonanych instalacji							
93	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,42				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,42				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					

Kosztorys

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 6 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,9				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,9				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,9				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji							
		Razem Razem element							
		3.8 Prace końcowe							
95	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków 1 komplet							
		Robocizna							
		Konesrwator zabytków	r-g	50	50				
		Materiały							
		Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego	kpl	0,2	0,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem Razem element							
		OGÓLEM							
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT 0%							
		Ogółem kosztorys							

Spis działów przedmiaru robót

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Nr	Opis	Wartość
1	Instalacje dla systemu elektroakustycznego	
1.1	Prace przygotowawcze	
1.2	Demontaż istniejących instalacji	
1.3	Przygotowanie nowych tras kablowych	
1.4	Układanie okablowania	
1.5	Montaż szaf i kaset przyłączeniowych	
1.6	Instalowanie i zarabianie gniazd	
1.7	Pomiary wykonanych instalacji	
1.8	Prace końcowe	
2	Instalacje dla systemu multimedialnego	
2.1	Prace przygotowawcze	
2.2	Przygotowanie nowych tras kablowych	
2.3	Układanie okablowania	
2.4	Instalowanie i zarabianie gniazd	
2.5	Pomiary wykonanych instalacji	
2.6	Prace końcowe	
3	Instalacje dla systemu inspicjenta	
3.1	Prace przygotowawcze	
3.2	Przygotowanie nowych tras kablowych	
3.3	Układanie okablowania	
3.4	Montaż szaf i kaset przyłączeniowych	
3.5	Instalowanie i zarabianie gniazd	
3.7	Pomiary wykonanych instalacji	
3.8	Prace końcowe	

Zestawienie robocizny

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,712		
2	Konesrwator zabytków	r-g	450		
3	Monter-instalator gr. V	r-g	102,836		
4	Monterzy	r-g	64,8		
5	Monterzy gr.II	r-g	458,95		
6	Monterzy gr.III	r-g	295,8		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,783		
8	Robocizna razem	r-g	68,355		
9	Robotnicy	r-g	1.813,192		
		Razem	3.259,428		

Zestawienie materiałów

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,764		
2	Ciasto wapienne	m3	0,64		
3	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t. modułowe	szt	4,08		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	6,12		
5	Gniazda zasilające w obudowie typu D	szt	47		
6	Gniazdo głośnikowe tablicowe typu SPEAKON , 4 piny.	szt	36		
7	Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	szt	123		
8	Gniazdo tablicowe typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt	90		
9	Gniazdo tablicowe typu XLR, 5 pinów, kolor czarny	szt	12		
10	Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokurczliwych.	szt	5,76		
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
12	Koryto kablowe, perforowane, szerokość 400mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	52		
13	Kotwy montażowe	szt	100		
14	Lampka oświetleniowa LED w formacie Rack 19", 1U	szt	1		
15	Linka uziemiająca	szt	5		
16	Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego	kpl	2,2		
17	Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	kpl	3		
18	Panel blank 1U	szt	5		
19	Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	5		
20	Panel przyłączeniowy 1U, 8 otworów typu D	szt	3		
21	Panel przyłączeniowy 1U, 12 otworów typu D	szt	1		
22	Panel zasilający 2U, 6 otworów pod gniazda zasilające	szt	1		
23	Piasek do betonów	m3	4,4		
24	Pigtail simplex MM LC 2m	szt	16		
25	Pigtail simplex SM LC 2m	szt	56		
26	Przełącznica światłowodowa 12x SC Duplex SM, format Rack 19", kompletna	kpl	2		
27	Przewód głośnikowy, 2x1,5mm2	m	3.536		
28	Przewód głośnikowy, 2x2,5mm2	m	3.848		
29	Przewód koncentryczny o imedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów HD-SDI	m	3.900		
30	Przewód mikrofonowy ekranowany 2x 0,23mm2.	m	1.684,8		
31	Przewód mikrofonowy wieloparowy, 8 par	m	98,8		
32	Przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par	m	93,6		
33	Przewód OMY 2x1mm2	m	260		
34	Przewód OMY 2x2,5mm2	m	832		
35	Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	9.672		
36	Przewód zasilający YDY 3x1,5mm2	m	520		
37	Przewód zasilający YDY 3x2,5mm2	m	4.264		
38	Puszka pdotynkowa PK60 głęboka	szt	2		
39	Puszka przyłączeniowa podtylnkowa, 1 otwór typu D	kpl	30		
40	Puszka przyłączeniowa podtylnkowa, 2 otwory typu D	kpl	10		
41	Puszka przyłączeniowa podtylnkowa, 10 otworów typu D	kpl	18		
42	Ramka adaptacyjna pod gniazdo typu D	szt	15		
43	Ramka instalacyjna dwumodułowa	szt	15		
44	Rury winidurowe RL28	m	634,4		
45	Rury winidurowe RL47	m	332,8		
46	Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 10U	szt	1		
47	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,588		
48	Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	13		
49	Śruby podkładki i nakrętki	kg	20,19		
50	Światłowod jednomodowy 2 włókna 2J9.125	m	1.612		
51	Światłowod jednomodowy, 12 włókien, 12J9.125	m	104		
52	Światłowod wielomodowy 8 włókien 8G50.125	m	93,6		
53	Wspornik montażowy pod koryta kablowe	szt	50		
54	Wtyk tablicowy typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt	90		
55	Wtyk tablicowy typu XLR, 5 piny, kolor czarny	szt	12		
56	Złącze BNC kompresyjne na kabel	szt	105		
57	Złącze BNC, montażowe, przelotowe, izolowane, typu D	szt	105		
58	Złącze światłowodowe LC simplex	kpl	56		
59	Złącze światłowodowe w obudowie typu D, LC Duplex	szt	32		
60	Złączki do rur RL28	szt	250,1		

Zestawienie materiałów

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Złączki do rur RL47	szt	131,2		

Zestawienie sprzętu

Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Miernik mocy optycznej	m-g	7,24		
2	Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	23,3		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	19,11		
4	Spawarka światłowodowa	m-g	23,616		
5	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	40,91		
6	Wiertnice diamentowe	m-g	25		
7	Zaciskarka kompresyjna	m-g	10,5		
8	Zestaw do montażu złącz światłowodowych LC SM	m-g	10,92		
		Razem	160,596		