

Przedmiar robót

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

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	2.000
			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	320
4	KNR-W 5-08 0701/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	160
5	KNR-W 5-08 0705/08		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia	m	160
6	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebiccia 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	270
8	KNNR-W 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	270
9	KNNR-W 5 0104/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej	m	70
10	KNNR-W 5 0103/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	210
11	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	150
12	KNNR-W 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150
13	KNR-W 4-03 1010/09		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm ³ w podłożu z cegły	szt	170
14	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1
15	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	150
16	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	350
			1.4 Układanie okablowania		
17	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy	m	1.500
18	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	355
19	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 12 par	m	220
20	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	580
21	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 24 pary	m	80
22	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód głośnikowy 4x4mm	m	750
23	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	4.600
24	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 8G50.125	m	150

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
25	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód OMY 2x2,5	m	400
26	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	2.000
27	KNR-W 5-08 0226/07		Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m - YKXs 5x16	m	150
1.5 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych					
28	KNR K-38 0110/01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZA	kpl	1
29	KNR K-38 0110/01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZ AMP	kpl	2
30	KNR K-38 0110/01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZ AFC	kpl	1
31	KNR 5-06 0304/04		Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 32U	szt	1
32	KNR 5-06 0304/04		Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U	szt	12
33	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka	szt	12
34	KNR K-38 0110/09		Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	12
35	KNR 5-06 0305/15		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19"	tablicę	132
36	KNR 5-06 0305/15		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - przyłącza podłogowe	tablicę	2
37	KNR 5-06 0305/12		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na ścianie	tablicę	11
38	KNR 5-06 0305/13		Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia	tablicę	6
39	KNR 5-08u1 0100/03		Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych	szt	170
1.6 Instalowanie i zarabianie gniazd					
40	KNR 5-06 0605/07		Instalowanie gniazd magnetofonowych na płytach metalowych - złącza XLR	szt	687
41	KNR 5-06 0704/02		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych 2 żyłowych o wspólnym ekranie do piórek - złącza XLR	koniec	687
42	KNR 5-06 0605/06		Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych - złącza Speakon	szt	60
43	KNR 5-06 0705/02		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 5 stykach - złącza Speakon	koniec	60
44	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	101
45	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	101
46	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel	szt	6
47	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	132
48	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	szt	2
49	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	szt	2
50	KNR K-38 0107/03		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania	złącze,	4
51	KNR K-38 0104/01		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	spaw	48
52	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	60
53	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	16
54	KNR 5-08 0309/14		Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/16mm ²	szt	2
1.7 System sterowania obwodami zasilającymi					

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
55	KNR AL-01 0105/03		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść	szt	6
56	KNR AL-01 0112/05		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	2
57	KNR AL-01 0113/14		Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 64	szt	4
58	KNR AL-01 0701/01		Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - oświetlenie sali, sterowanie obwodami	szt	1
59	KNR AL-01 0111/02		Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO)	szt	3
60	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	1
			1.8 Pomiary wykonanych instalacji		
61	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
62	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następną linią ponad pierwszą	pomiar	131
63	ZKNR 039 0902/01		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
64	ZKNR 039 0902/02		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	47
			1.9 Prace końcowe		
65	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków	komplet	1
			2 Instalacje dla systemu multimedialnego		
			2.1 Prace przygotowawcze		
66	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
			2.2 Przygotowanie nowych tras kablowych		
67	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	280
68	KNR-W 5-08 0701/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	140
69	KNR-W 5-08 0705/08		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia	m	140
70	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
71	KNR-W 4-03 1001/29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły	m	120
72	KNNR-W 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	120
73	KNNR-W 5 0104/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej	m	120
74	KNNR-W 5 0103/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	210
75	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	280
76	KNNR-W 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	280
77	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1
78	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	280
79	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120
			2.3 Układanie okablowania		
80	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	2.100

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
81	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny SDI	m	2.900
82	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 2J9.125	m	1.350
83	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 12J9.125	m	150
84	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	1.500
2.4 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych					
85	KNR K-38 0110/01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZV	kpl	1
86	KNR K-38 0110/09		Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	3
87	KNR 5-06 0304/04		Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U	szt	2
88	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka	szt	2
89	KNR 5-06 0305/15		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19"	tablicę	47
90	KNR 5-06 0305/12		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na ścianie	tablicę	7
2.5 Instalowanie i zarabianie gniazd					
91	KNR 5-06 0605/05		Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC	szt	100
92	KNR 5-06 0707/02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC	szt	100
93	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	30
94	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	30
95	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel	szt	2
96	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	30
97	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	szt	3
98	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	szt	2
99	KNR K-38 0107/03		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania - Opticon	złącze,	27
100	KNR K-38 0104/01		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	spaw	54
101	KNR K-38 0106/02		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC z polerowaniem	złącze	54
102	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	48
103	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	4
2.6 System sterowania obwodami zasilającymi					
104	KNR AL-01 0105/03		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść	szt	5
105	KNR AL-01 0112/05		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1
106	KNR AL-01 0113/14		Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 64	szt	2
107	KNR AL-01 0701/01		Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - oświetlenie sali, sterowanie obwodami	szt	1
108	KNR AL-01 0111/02		Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO)	szt	2
109	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	1
2.7 Pomiary wykonanych instalacji					
110	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1

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
111	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	29
112	ZKNR 039 0902/01		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
113	ZKNR 039 0902/02		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowod	wł./odc	53
			2.8 Prace końcowe		
114	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków	komplet	1
			3 Instalacje dla systemu inspicjenta		
			3.1 Prace przygotowawcze		
115	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
			3.2 Przygotowanie nowych tras kablowych		
116	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany	szt	100
117	KNR-W 5-08 0701/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	50
118	KNR-W 5-08 0705/08		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia	m	50
119	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebiccia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm	szt	14
120	KNR-W 4-03 1001/29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły	m	40
121	KNNR-W 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	40
122	KNNR-W 5 0104/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej	m	80
123	KNNR-W 5 0103/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	140
124	KNR-W 4-03 1001/23		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	420
125	KNNR-W 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	420
126	KNR-W 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1
127	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	420
128	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40
			3.3 Układanie okablowania		
129	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	4.500
130	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny SDI	m	250
131	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny antenowy	m	1.900
132	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	2.200
133	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x1,5	m	2.100
134	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód OMY 2x1	m	2.250
			3.4 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych		
135	KNR K-38 0110/01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZI	kpl	1

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
136	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka	szt	2
137	KNR K-38 0110/09		Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	3
138	KNR 5-06 0305/15		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19"	tablicę	4
139	KNR 5-08u1 0100/03		Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych	szt	132
140	KNR 5-06 0204/01		Instalowanie panelowych wzmacniaczy o mocy do 200W, na stojaku	wzmacniacz	3
3.5 Instalowanie i zarabianie gniazd					
141	KNR 5-06 0605/05		Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC	szt	7
142	KNR 5-06 0707/02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC	szt	15
143	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	25
144	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	25
145	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel	szt	4
146	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	81
147	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Keystone	szt	34
148	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Keystone	szt	34
149	KNR 5-06 0605/01	SST E-1 pkt. 5.3	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego - gniazda RTV	szt	34
150	KNR 5-06 0707/02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - gniazda RTV	szt	34
151	KNR 5-06 0707/02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - wtyki F	szt	34
152	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - nakablowe	szt	35
153	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	49
154	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	4
3.6 System sterowania obwodami zasilającymi					
155	KNR AL-01 0111/02		Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO)	szt	3
3.7 Pomiary wykonanych instalacji					
156	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
157	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	91
3.8 Prace końcowe					
158	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków	komplet	1
4 Instalacje dla systemu oświetlenia scenicznego					
4.1 Prace przygotowawcze					
159	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
4.2 Demontaż istniejących instalacji					
160	KNR-W 4-03 1114/01	SST E-1 pkt. 5.3	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² z rur instalacyjnych	m	13.000
4.3 Przygotowanie nowych tras kablowych					
161	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	100

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
162	KNR-W 5-08 0701/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	50
163	KNR-W 5-08 0705/08		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia	m	50
164	KNR 4-03 1004/13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm	szt	12
165	KNNR-W 5 0103/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	280
4.4 Układanie okablowania					
166	KNR-W 5-08 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm ²	m	27.000
167	KNR-W 5-08 0204/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ²	m	2.800
168	KNR-W 5-08 0226/07		Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m - LgY 95	m	180
169	KNR-W 5-08 0226/07		Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m - YKXs 5x16	m	200
170	KNR-W 5-08 0226/03		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YKY 5x6	m	120
171	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
172	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP	m	3.500
173	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 12J9.125	m	90
174	Kalkulacja indywidualna		Montaż pasów kablowych		5
4.5 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych					
175	KNR K-38 0110/01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZO	kpl	1
176	KNR 5-08 0404/10		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
177	KNR-W 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących	szt	512
178	KNR 5-06 0304/04		Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U	szt	2
179	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka	szt	2
180	KNR K-38 0110/09		Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	1
181	KNR 5-06 0305/15		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19"	tablicę	24
182	KNR 5-06 0305/12		Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na ścianie	tablicę	2
183	KNR 5-06 0305/13		Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia	tablicę	45
4.6 Instalowanie i zarabianie gniazd					
184	KNR 5-06 0608/04		Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon	szt	58
185	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon	szt	58
186	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel	szt	3
187	KNR K-38 0108/02		Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel	szt	64
188	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	szt	1
189	KNR K-38 0113/02		Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia)	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
190	KNR K-38 0107/03		Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania - Opticon	złącze,	12
191	KNR K-38 0104/01		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	spaw	24
192	KNR K-38 0104/01		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	spaw	24
193	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	1.024
194	KNNR 5 1204/02		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	120
195	KNNR 5 1203/02		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	1.024
196	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	120
197	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	48
198	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	szt	20
199	KNR 5-08 0309/14		Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/16mm ²	szt	3
200	KNR 5-08 0309/13		Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/10mm ²	szt	2
4.7 System sterowania obwodami zasilającymi					
201	KNR AL-01 0105/03		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść	szt	4
202	KNR AL-01 0112/05		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1
203	KNR AL-01 0113/14		Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 64	szt	2
204	KNR AL-01 0701/01		Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - oświetlenie sali, sterowanie obwodami	szt	1
205	KNR AL-01 0111/02		Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO)	szt	12
206	KNR K-38 0110/13		Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	1
4.8 Pomiary wykonanych instalacji					
207	KNR K-38 0120/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
208	KNR K-38 0120/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	50
209	ZKNR 039 0902/01		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
210	ZKNR 039 0902/02		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	23
4.9 Prace końcowe					
211	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 2.000 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	63				
		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 320 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	14,784				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR-W 5-08 0701/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 160 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0977	15,632				
		Materiały							
		Kotwy montażowe	szt	2	320				
		Wspornik montażowy pod koryta kablowe	szt	1	160				
		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 160 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,189	30,24				
		Materiały							
		Koryta kablowe, perforowane, szerkokść 300mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m		80				
		Koryta kablowe, perforowane, szerkokść 400mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m		50				
		Koryta kablowe, perforowane, szerkokść 500mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m		30				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		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
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				
		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 270 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	94,5				
		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 270 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,138	37,26				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	110,7				
		Rury winidurowe RL47	m	1,04	280,8				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNNR-W 5 0104/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej 70 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,568	39,76				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	28,7				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	147				
		Rury winidurowe RL47	m	1,04	72,8				
		Śruby	kg	0,0055	0,385				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
				Sprzęt					
		Wiertarka	m-g	0,0875	6,125				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR-W 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 210 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	73,5				
		Materiały							
		Wkręt montażowy	szt	2,1	441				
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	86,1				
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1	441				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	441				
		Rury winidurowe RL47	m	1,04	218,4				
				Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 150 m							
		Robocizna							

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
		Robotnicy	r-g	0,269	40,35				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNNR-W 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 150 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,109	16,35				
		Materiały							
		Złączki do rur RL28	szt	0,41	61,5				
		Rury winidurowe RL28	m	1,04	156				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR-W 4-03 1010/09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm3 w podłożu z cegły 170 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0914	15,538				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	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							
15	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 150 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	4,725				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 350 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0525	18,375				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przygotowanie nowych tras kablowych							
		Razem Razem element							
		1.4 Układanie okablowania							
17	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - przewód mikrofonowy 1.500 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	52,8				
		Materiały							
		Przewód mikrofonowy ekranowany 2x 0,23mm2.	m	1,04	1.560				

Koszty

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
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		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 mikrofonowy wieloparowy, 8 par 355 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	12,496				
		Materiały							
		Przewód mikrofonowy wieloparowy, 8 par	m	1,04	369,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 12 par 220 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	7,744				
		Materiały							
		Przewód mikrofonowy wieloparowy, 12 par	m	1,04	228,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par 580 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	20,416				
		Materiały							
		Przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par	m	1,04	603,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		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 mikrofonowy wieloparowy, 24 pary 80 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	2,816				
		Materiały							
		Przewód mikrofonowy wieloparowy, 24 pary	m	1,04	83,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód głośnikowy 4x4mm 750 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	26,4				
		Materiały							
		Przewód głośnikowy, 4x4,0mm ²	m	1,04	780				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP 4.600 m							
		Robocizna							

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							
29	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZ AMP 2 kpl Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Szafa instalacyjna 42U, 800x800 Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g szt %	1,2 1,2 1 1.5	2,4 2,4 2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZ AFC 1 kpl Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Szafa instalacyjna 42U, 800x800 Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g szt %	1,2 1,2 1 1.5	1,2 1,2 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 5-06 0304/04	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 32U 1 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 32U Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt szt	4,03 1 20	4,03 1 20				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 5-06 0304/04	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U 12 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 10U Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt szt	4,03 1 4	48,36 12 48				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka 12 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały Lampka oświetleniowa LED w formie Rack 19", 1U Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt kpl %	0,13 1 1 1.5	1,56 12 12				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" 12 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami	r-g kpl	0,22 1	2,64 12				

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
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 5-06 0305/15	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19" 132 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,3	303,6				
		Materiały Panel przyłączeniowy 1U, 4 otwory typu D	szt		17				
		Panel przyłączeniowy 1U, 8 otworów typu D	szt		15				
		Panel przyłączeniowy 1U, 12 otworów typu D	szt		18				
		Panel przyłączeniowy 1U, 16 otworów typu D	szt		29				
		Panel zasilający 2U, 6 otworów pod gniazda zasilające	szt		13				
		Panel wentylacyjny 1U	szt		10				
		Panel blank 1U	szt		26				
		Organizer kabli 1U	szt		4				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	132				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 5-06 0305/15	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - przyłącza podłogowe 2 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,3	4,6				
		Materiały Puszka podpodłogowa, 20 otworów typu D, 2 otwory pod gniazda zasilające	szt	1	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 5-06 0305/12	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na ścianie 11 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,75	30,25				
		Materiały Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 20 otworów typu D	kpl		2				
		Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 20 otworów typu D, 2 otwory pod gniazda zasilające	kpl		1				
		Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 16 otworów typu D, 2 otwory pod gniazda zasilające	kpl		3				
		Puszka przyłączeniowa natynkowa, 16 otworów typu D, 3 otwory pod gniazda zasilające	kpl		1				
		Puszka przyłączeniowa natynkowa, 4 otwory typu D	kpl		2				
		Puszka przyłączeniowa natynkowa, 8 otworów typu D	kpl		2				
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	4	44				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 5-06 0305/13	Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia 6 tablicę							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,02	12,12				
		Materiały Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 1 otwór typu D	kpl	1	6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 5-08u1 0100/03	Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych 170 szt							
		Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,3916	66,572				

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
		Materiały							
		Puszka pdotynkowa PK60 głęboka	szt	1	170				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
		Razem Razem element							
		1.6 Instalowanie i zarabianie gniazd							
40	KNR 5-06 0605/07	Instalowanie gniazd magnetofonowych na płytach metalowych - złącza XLR 687 szt							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,98	673,26				
		Materiały Gniazdo tablicowe typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt		339				
		Gniazdo tablicowe typu XLR, 5 pinów, kolor czarny	szt		6				
		Wtyk tablicowy typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt		336				
		Wtyk tablicowy typu XLR, 5 pinów, kolor czarny	szt		6				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	20,61				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 5-06 0704/02	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych 2 żyłowych o wspólnym ekranie do piórek - złącza XLR 687 koniec							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	0,2	137,4				
		Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,002	1,374				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 5-06 0605/06	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych - złącza Speakon 60 szt							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,39	23,4				
		Materiały Gniazdo głośnikowe tablicowe typu SPEAKON , 4 piny.	szt	1	60				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	1,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 5-06 0705/02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 5 stykach - złącza Speakon 60 koniec							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	0,67	40,2				
		Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,005	0,3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 101 szt							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	1,51	152,51				
		Materiały Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	szt	1	101				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,08	8,08				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 101 szt							

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	0,1	10,1				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	10,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel 6 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,9				
		Materiały Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	1	6				
		Linka uziemiająca	szt	1	6				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 132 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	13,2				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	13,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	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 LC Duplex MM, 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							
49	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 4x LC Duplex MM, kompletna	kpl	1	2				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	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				

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
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR K-38 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych 48 spaw							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,328	15,744				
		Materiały Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokurczliwych.	szt	0,08	3,84				
		Pigtail simplex MM LC 2m	szt	1	48				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Spawarka światłowodowa	m-g	0,328	15,744				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	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 60 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,263	15,78				
		Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	61,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	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 16 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,263	4,208				
		Materiały Gniazda zasilające w obudowie typu D	szt	1	16				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 5-08 0309/14	Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/16mm ² 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4517	0,903				
		Materiały Gniazdo natynkowe siłowe 63A 3P+Z+N 400V	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd							
		Razem Razem element							
		1.7 System sterowania obwodami zasilającymi							
55	KNR AL-01 0105/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść 6 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,92	5,52				
		Materiały Przekaźnik 12 kanałów 16A. Karta przekaźnikowa do aplikacji 230V	szt	1	6				
		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
56	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,71	9,42				
		Materiały							
		Zasilacz magistrali sterującej DC 24V 750mA	szt	1	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR AL-01 0113/14	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 64 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,26	21,04				
		Materiały							
		Moduł Logiczny magistrali sterującej	szt		2				
		Port Ethernet magistrali sterującej	szt		2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - oświetlenie sali, sterowanie obwodami 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	33,7	33,7				
		Materiały							
		Komputer typu All-In-One z systemem Android	szt	1	1				
		Oprogramowanie sterujące magistralą sterującą	kpl	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO) 3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	9,67	29,01				
		Materiały							
		Wielofunkcyjny panel ścienny z wyświetlaczem LCD magistrali sterującej	szt	1	3				
		Puszka montażowa pod panele sterujące	szt	1	3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" 1 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	0,13				
		Materiały							
		Switch sieciowy, zarządzalny, 8-portowy	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: System sterowania obwodami zasilającymi							
		Razem Razem element							
		1.8 Pomiary wykonanych instalacji							
61	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							

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
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 131 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	19,65				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	19,65				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	19,65				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	19,65				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	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							
64	ZKNR 039 0902/02	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód 47 wł./odc							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,9	42,3				
		Sprzęt							
		Miernik mocy optycznej	m-g	0,1	4,7				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,3	14,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji							
		Razem Razem element							
		1.9 Prace końcowe							
65	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				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem Razem element							
		2 Instalacje dla systemu multimedialnego							
		2.1 Prace przygotowawcze							
66	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy 1 komplet							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	100	100				
		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
		Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	kpl	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace przygotowawcze							
		Razem Razem element							
		2.2 Przygotowanie nowych tras kablowych							
67	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany 280 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	12,936				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR-W 5-08 0701/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 140 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0977	13,678				
		Materiały Kotwy montażowe	szt	2	280				
		Wspornik montażowy pod koryta kablowe	szt	1	140				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR-W 5-08 0705/08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - analogia 140 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	26,46				
		Materiały Koryta kablowe, perforowane, szerokość 300mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m		90				
		Koryta kablowe, perforowane, szerokość 400mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m		50				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	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							
71	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							
72	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							

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 RL47	szt	0,41	49,2				
		Rury winidurkowe RL47	m	1,04	124,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNNR-W 5 0104/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej 120 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,568	68,16				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	49,2				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	252				
		Rury winidurkowe RL47	m	1,04	124,8				
		Śruby	kg	0,0055	0,66				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Wiertarka	m-g	0,0875	10,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNNR-W 5 0103/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 210 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	73,5				
		Materiały							
		Wkręt montażowy	szt	2,1	441				
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	86,1				
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1	441				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	441				
		Rury winidurkowe RL47	m	1,04	218,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	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							
76	KNNR-W 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych 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							
		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							
77	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				

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
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	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							
79	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							
80	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - skrętka U/FTP 2.100 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	73,92				
		Materiały Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	1,04	2.184				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - przewód koncentryczny SDI 2.900 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	102,08				
		Materiały Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów HD-SDI	m	1,04	3.016				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - światłowód 2J9.125 1.350 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	47,52				
		Materiały Światłowód jednomodowy 2 włókna 2J9.125	m	1,04	1.404				
		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 - światłowód 12J9.125 150 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	5,28				

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
		Materiały							
		Światłowód jednomodowy, 12 włókien, 12J9.125	m	1,04	156				
		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 3x2,5							
		1.500 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	52,8				
		Materiały							
		Przewód zasilający YDY 3x2,5mm ²	m	1,04	1.560				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Układanie okablowania							
		Razem							
		Razem element							
		2.4 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
85	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZV							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	1,2	1,2				
		Monter-instalator gr. V	r-g	1,2	1,2				
		Materiały							
		Szafa instalacyjna 42U, 800x600	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
86	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19"							
		3 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,22	0,66				
		Materiały							
		Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami	kpl	1	3				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
87	KNR 5-06 0304/04	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	4,03	8,06				
		Materiały							
		Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 10U	szt	1	2				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4	8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
88	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	0,26				
		Materiały							
		Lampka oświetleniowa LED w formie Rack 19", 1U	szt	1	2				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		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
89	KNR 5-06 0305/15	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19" 47 tablicę Robocizna Monterzy gr.II Materiały Panel przyłączeniowy 1U, 4 otwory typu D Panel przyłączeniowy 1U, 8 otworów typu D Panel przyłączeniowy 1U, 16 otworów typu D Panel zasilający 2U, 6 otworów pod gniazda zasilające Panel wentylacyjny 1U Panel blank 1U Organizer kabli 1U Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	r-g szt szt szt szt szt szt szt kpl	2,3	108,1 12 4 7 2 4 14 4 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 5-06 0305/12	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na ścianie 7 tablicę Robocizna Monterzy gr.II Materiały Puszka przyłączeniowa natynkowa, 4 otwory typu D, 1 otwór pod gniazdo zasilające Kołki rozporowe plastikowe	r-g kpl szt	2,75	19,25 7 28				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
		Razem Razem element							
		2.5 Instalowanie i zarabianie gniazd							
91	KNR 5-06 0605/05	Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC 100 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Złącze BNC, montażowe, przelotowe, izolowane, typu D Śruby podkładki i nakrętki	r-g szt kg	0,96	96 100 3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 5-06 0707/02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC 100 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Złącze BNC kompresyjne na kabel Sprzęt Zaciskarka kompresyjna	r-g szt m-g	0,43	43 100 10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 30 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D Śruby podkładki i nakrętki	r-g szt kg	1,51	45,3 30 2,4				
		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
94	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 30 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	3				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel 2 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,3				
		Materiały Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	1	2				
		Linka uziemiająca	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 30 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	3				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia) 3 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,45				
		Materiały Przełącznica światłowodowa 12x SC Duplex SM, format Rack 19", kompletna	kpl	1	3				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	3				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	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 6x LC Duplex SM, kompletna	kpl	1	2				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	KNR K-38 0107/03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania - Opticon 27 złącze,							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,175	4,725				

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
		Materiały							
		Złącze światłowodowe w obudowie typu D, LC Duplex	szt	1	27				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNR K-38 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych 54 spaw							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,328	17,712				
		Materiały							
		Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokureczliwych.	szt	0,08	4,32				
		Pigtail simplex SM LC 2m	szt	1	54				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,328	17,712				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR K-38 0106/02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC z polerowaniem 54 złącze							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,195	10,53				
		Materiały							
		Złącze światłowodowe LC simplex	kpl	1	54				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Zestaw do montażu złącz światłowodowych LC SM	m-g	0,195	10,53				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	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 48 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	12,624				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	48,96				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	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 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	1,052				
		Materiały							
		Gniazda zasilające w obudowie typu D	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd							
		Razem Razem element							
		2.6 System sterowania obwodami zasilającymi							
104	KNR AL-01 0105/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść 5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,92	4,6				

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
		Materiały							
		Przełącznik 12 kanałów 16A. Karta przełącznikowa do aplikacji 230V	szt	1	5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,71	4,71				
		Materiały							
		Zasilacz magistrali sterującej DC 24V 750mA	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR AL-01 0113/14	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 64 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,26	10,52				
		Materiały							
		Moduł Logiczny magistrali sterującej	szt		1				
		Port Ethernet magistrali sterującej	szt		1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - oświetlenie sali, sterowanie obwodami 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	33,7	33,7				
		Materiały							
		Komputer typu All-In-One z systemem Android	szt		1				
		Oprogramowanie sterujące magistralą sterującą	kpl		1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO) 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	9,67	19,34				
		Materiały							
		Wielofunkcyjny panel ścienny z wyświetlaczem LCD magistrali sterującej	szt	1	2				
		Puszka montażowa pod panele sterujące	szt	1	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" 1 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	0,13				
		Materiały							
		Switch sieciowy, zarządzalny, 8-portowy	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: System sterowania obwodami zasilającymi							
		Razem Razem element							
		2.7 Pomiary wykonanych instalacji							
110	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,42				

Kosztoorys

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
		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							
111	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 29 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	4,35				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	4,35				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	4,35				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	4,35				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	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							
113	ZKNR 039 0902/02	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód 53 wł./odc							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,9	47,7				
		Sprzęt							
		Miernik mocy optycznej	m-g	0,1	5,3				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,3	15,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji							
		Razem Razem element							
		2.8 Prace końcowe							
114	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				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem Razem element							
		3 Instalacje dla systemu inspicjenta							
		3.1 Prace przygotowawcze							
115	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy							

Kosztoorys

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 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							
		3.2 Przygotowanie nowych tras kablowych							
116	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							
117	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							
118	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							
		Koryto kablowe, perforowane, szerokość 300mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	1	50				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3671	19,139				
		Sprzęt							
		Wiertnice diamentowe	m-g	0,5	7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły							
		40 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	14				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNNR-W 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe							
		40 m							
		Robocizna							

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
		Robotnicy	r-g	0,138	5,52				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	16,4				
		Rury winidurkowe RL47	m	1,04	41,6				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNNR-W 5 0104/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej 80 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,568	45,44				
		Materiały							
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	32,8				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	168				
		Rury winidurkowe RL47	m	1,04	83,2				
		Śruby	kg	0,0055	0,44				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Wiertarka	m-g	0,0875	7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	KNNR-W 5 0103/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 140 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	49				
		Materiały							
		Wkręt montażowy	szt	2,1	294				
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	57,4				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	294				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	294				
		Rury winidurkowe RL47	m	1,04	145,6				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 420 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,269	112,98				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
125	KNNR-W 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 420 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,109	45,78				
		Materiały							
		Złączki do rur RL28	szt	0,41	172,2				
		Rury winidurkowe RL28	m	1,04	436,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
126	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,03	4,03				
		Materiały							

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
		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							
127	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm							
		420 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	13,23				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
128	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm							
		40 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0525	2,1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przygotowanie nowych tras kablowych							
		Razem							
		Razem element							
		3.3 Układanie okablowania							
129	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP							
		4.500 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	158,4				
		Materiały							
		Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	1,04	4.680				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
130	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny SDI							
		250 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	8,8				
		Materiały							
		Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów HD-SDI	m	1,04	260				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
131	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód koncentryczny antenowy							
		1.900 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	66,88				
		Materiały							
		Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów DVB-T	m	1,04	1.976				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
132	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód YDY 3x2,5							

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
		2.200 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód zasilający YDY 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	77,44 2.288				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
133	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - przewód YDY 3x1,5 2.100 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód zasilający YDY 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	73,92 2.184				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - przewód OMY 2x1 2.250 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód OMY 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5	79,2 2.340				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Układanie okablowania							
		Razem Razem element							
		3.4 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
135	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZI 1 kpl Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Szafa instalacyjna 42U, 800x600 Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g szt %	1,2 1,2 1 1.5	1,2 1,2 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka 2 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały Lampka oświetleniowa LED w formie Rack 19", 1U Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt kpl %	0,13 1 1 1.5	0,26 2 2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" 3 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały	r-g	0,22	0,66				

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
		Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami	kpl	1	3				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	KNR 5-06 0305/15	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19" 4 tablicę							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	2,3	9,2				
		Materiały							
		Organizer kabli 1U	szt	1	4				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR 5-08u1 0100/03	Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych 132 szt							
		Robocizna							
		Monterzy urzędzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,3916	51,691				
		Materiały							
		Puszka pdotynkowa PK60 głęboka	szt	1	132				
		Ramka instalacyjna dwumodułowa	szt		15				
		Ramka instalacyjna trzymodułowa	szt		34				
		Ramka adaptacyjna pod gniazdo Keystone	szt		34				
		Ramka adaptacyjna pod gniazdo typu D	szt		15				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy o mocy do 200W, na stojaku 3 wzmacniacz							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	1,13	3,39				
		Monterzy gr.III	r-g	5,08	15,24				
		Materiały							
		Multiswitch antenowy, 4 wejścia SAT, 1 wejście DVB-T, 32 wyjścia	szt		1				
		Modulator sygnału HDMI do DVB-T	szt		1				
		Embedder sygnału Audio do sygnału SDI	szt	1	3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
		Razem Razem element							
		3.5 Instalowanie i zarabianie gniazd							
141	KNR 5-06 0605/05	Instalowanie gniazd antenowych na płytach metalowych - złącza BNC 7 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	0,96	6,72				
		Materiały							
		Złącze BNC, montażowe, przelotowe, izolowane, typu D	szt	1	7				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	0,21				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
142	KNR 5-06 0707/02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - złącza BNC 15 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.III	r-g	0,43	6,45				
		Materiały							
		Złącze BNC kompresyjne na kabel	szt	1	15				
		Sprzęt							

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
		Zaciskarka kompresyjna	m-g	0,1	1,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 25 szt							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	1,51	37,75				
		Materiały Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	szt	1	25				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,08	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 25 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	2,5				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	2,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	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				
		Linka uziemiająca	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 81 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	8,1				
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	8,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Keystone 34 szt							
		Robocizna Monterzy gr.III	r-g	1,51	51,34				
		Materiały Gniazdo Cat.6A Keystone	szt	1	34				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,08	2,72				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Keystone 34 szt							
		Robocizna							

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
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	3,4				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	3,4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
149	KNR 5-06 0605/01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego - gniazda RTV Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 34 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	0,95	32,3				
		Materiały							
		Gniazdo modułowe RTV	szt	1	34				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	1,02				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
150	KNR 5-06 0707/02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - gniazda RTV 34 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.III	r-g	0,43	14,62				
		Materiały							
		Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,002	0,068				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
151	KNR 5-06 0707/02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm - wtyki F 34 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.III	r-g	0,43	14,62				
		Materiały							
		Wtyk F kompresyjny	szt	1	34				
		Sprzęt							
		Zaciskarka kompresyjna	m-g	0,1	3,4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
152	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - nakablowe 35 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	3,5				
		Materiały							
		Wtyk RJ45 Cat.6A	szt	1	35				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania wtyków RJ45	m-g	0,1	3,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
153	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 49 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,341	16,709				
		Materiały							
		Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t. modułowe	szt	1,02	49,98				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztoorys

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
154	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 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze							
		Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,263	1,052				
		szt		1,02	4,08				
		%		2.5					
		RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd							
		Razem Razem element							
		3.6 System sterowania obwodami zasilającymi							
155	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO) 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wielofunkcyjny panel ścienny z wyświetlaczem LCD magistrali sterującej Puszka montażowa pod panele sterujące							
		Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	9,67	29,01				
		szt		1	3				
		szt		1	3				
		RAZEM: System sterowania obwodami zasilającymi							
		Razem Razem element							
		3.7 Pomiary wykonanych instalacji							
156	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1 pomiar Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej							
		Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,42	0,42				
			r-g	0,42	0,42				
			%	1.5					
			m-g	0,42	0,42				
			m-g	0,42	0,42				
		RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji							
		Razem Razem element							
		3.8 Prace końcowe							
158	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków							

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 komplet							
		Robocizna							
		Konesrwator zabytków	r-g	200	200				
		Materiały							
		Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg programu konserwatorskiego	kpl	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem							
		Razem element							
		4 Instalacje dla systemu oświetlenia scenicznego							
		4.1 Prace przygotowawcze							
159	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							
		4.2 Demontaż istniejących instalacji							
160	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							
		13.000 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	409,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Demontaż istniejących instalacji							
		Razem							
		Razem element							
		4.3 Przygotowanie nowych tras kablowych							
161	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							
162	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							
163	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				

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
		Materiały							
		Koryto kablowe, perforowane, szerokość 500mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	1	50				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
164	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 60mm 12 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3671	16,405				
		Sprzęt							
		Wiertnice diamentowe	m-g	0,5	6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
165	KNNR-W 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 280 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,35	98				
		Materiały							
		Wkręt montażowy	szt	2,1	588				
		Złączki do rur RL47	szt	0,41	114,8				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	588				
		Uchwyt do rur RL47	szt	2,1	588				
		Rury winidurowe RL47	m	1,04	291,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przygotowanie nowych tras kablowych							
		Razem Razem element							
		4.4 Układanie okablowania							
166	KNR-W 5-08 0204/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm ² 27.000 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0242	653,4				
		Materiały							
		Przewód zasilający izolowany jednożyłowy LgY 4mm ²	m	1,04	28.080				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
167	KNR-W 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ² 2.800 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,032	89,6				
		Materiały							
		Przewód zasilający izolowany jednożyłowy LgY 16mm ²	m	1,04	2.912				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
168	KNR-W 5-08 0226/07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m - LgY 95 180 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,204	36,72				
		Materiały							
		Przewód zasilający izolowany jednożyłowy LgY 95mm ²	m	1,04	187,2				

Koszty

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
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
169	KNR-W 5-08 0226/07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m - YKXs 5x16 200 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,204	40,8				
		Materiały							
		Przewód zasilający YKXs 5x16	m	1,04	208				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
170	KNR-W 5-08 0226/03	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30mm - YKY 5x6 120 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,102	12,24				
		Materiały							
		Przewód zasilający YKY 5x6	m	1,04	124,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
171	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	r-g	0,0352	84,48				
		Materiały							
		Przewód zasilający YDY 3x2,5mm ²	m	1,04	2.496				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - skrętka U/FTP 3.500 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	123,2				
		Materiały							
		Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	1,04	3.640				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
173	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - światłowód 12J9.125 90 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0352	3,168				
		Materiały							
		Światłowód jednomodowy, 12 włókien, 12J9.125	m	1,04	93,6				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
174	Kalkulacja indywidualna	Montaż pasów kablowych Robocizna Monter-instalator gr. V							
			r-g	6,12	30,6				
		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
		Pas kablowy 18 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm ² , jeden obwód sterujący U/FTP Cat.6A	kpl		2				
		Pas kablowy 13 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm ² , dwa obwody sterujące U/FTP Cat.6A	kpl		1				
		Pas kablowy 17 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm ² , dwa obwody sterujące U/FTP Cat.6A	kpl		1				
		Pas kablowy 21 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm ² , dwa obwody sterujące U/FTP Cat.6A	kpl		1				
		Puszka połączeniowa pomiędzy pasem kablowym a instalacją na moście	kpl	1	5				
		Puszka połączeniowa pomiędzy pasem kablowym a instalacją na ruszcie	kpl	1	5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Układanie okablowania							
		Razem Razem element							
		4.5 Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
175	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej - SZO 1 kpl Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Szafa instalacyjna 42U, 800x600 Materiały pomocnicze (od R)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
176	KNR 5-08 0404/10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnicza krosownicza obwodów regulowanych							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
177	KNR-W 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących 512 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza typu ZUG 10mm ²							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
178	KNR 5-06 0304/04	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami bez sygnalizacji, na ścianie murowanej - 10U 2 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 10U Kołki rozporowe plastikowe							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
179	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - lampka 2 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały							
		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
		Lampka oświetleniowa LED w formie Rack 19", 1U	szt	1	2				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
180	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" 1 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,22	0,22				
		Materiały							
		Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami	kpl	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
181	KNR 5-06 0305/15	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - format 19" 24 tablicę							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	2,3	55,2				
		Materiały							
		Panel przyłączeniowy 1U, 8 otworów typu D	szt		4				
		Panel zasilający 2U, 6 otworów pod gniazda zasilające	szt		2				
		Panel wentylacyjny 1U	szt		4				
		Panel blank 1U	szt		10				
		Organizer kabli 1U	szt		4				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	24				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
182	KNR 5-06 0305/12	Instalowanie tablic mikrofonowych 6Gm bez sygnalizacji, na ścianie 2 tablicę							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	2,75	5,5				
		Materiały							
		Puszka przyłączeniowa natynkowa, 1 otwór typu D, 5 otwór pod gniazdo zasilające	kpl	1	2				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
183	KNR 5-06 0305/13	Instalowanie tablic mikrofonowych 2Gm bez sygnalizacji, na konstrukcji - analogia 45 tablicę							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	2,02	90,9				
		Materiały							
		Puszka przyłączeniowa natynkowa, 1 otwór typu D	kpl	1	45				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż szaf i kaset przyłączeniowych							
		Razem							
		Razem element							
		4.6 Instalowanie i zarabianie gniazd							
184	KNR 5-06 0608/04	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 8 stykowych typu RJ45, na płycie metalowej - złącza Ethercon 58 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.III	r-g	1,51	87,58				
		Materiały							
		Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	szt	1	58				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,08	4,64				
		Razem pozycja							

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
		Cena jednostkowa							
185	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - złącza Ethercon 58 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	5,8				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	5,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
186	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - patchpanel 3 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,45				
		Materiały							
		Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	1	3				
		Linka uziemiająca	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
187	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego - patchpanel 64 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	6,4				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	0,1	6,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
188	KNR K-38 0113/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej (analogia) 1 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,15				
		Materiały							
		Przełącznica światłowodowa 12x SC Duplex SM, format Rack 19", kompletna	kpl	1	1				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
189	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 6x LC Duplex SM, kompletna	kpl	1	2				
		Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	1	2				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
190	KNR K-38 0107/03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC bez polerowania - Opticon 12 złącze,							
		Robocizna							

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
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,175	2,1				
		Materiały							
		Złącze światłowodowe w obudowie typu D, LC Duplex	szt	1	12				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
191	KNR K-38 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych							
		24 spaw							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,328	7,872				
		Materiały							
		Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokureczliwych.	szt	0,08	1,92				
		Pigtail simplex SM LC 2m	szt	1	24				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,328	7,872				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
192	KNR K-38 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych							
		24 spaw							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,328	7,872				
		Materiały							
		Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokureczliwych.	szt	0,08	1,92				
		Pigtail simplex SM SC 2m	szt	1	24				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Sprzęt							
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,328	7,872				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
193	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie							
		1.024 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0525	53,76				
		Materiały							
		Końcówki kablowe 4mm ² do zaprasowania	szt	1,03	1.054,72				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
194	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie							
		120 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0809	9,708				
		Materiały							
		Końcówki kablowe 16mm ² do zaprasowania	szt	1,03	123,6				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
195	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²							
		1.024 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,02	20,48				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
196	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²							
		120 szt							

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							
		Robotnicy	r-g	0,0263	3,156				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
197	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 48 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	12,624				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	48,96				
		Puszka montażowa, natynkowa pod gniazdo bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt		20				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
198	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 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	5,26				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 32A/230V	szt	1,02	20,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
199	KNR 5-08 0309/14	Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/16mm ² 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4517	1,355				
		Materiały							
		Gniazdo natynkowe siłowe 63A 3P+Z+N 400V	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
200	KNR 5-08 0309/13	Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/10mm ² 2 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4097	0,819				
		Materiały							
		Gniazdo natynkowe siłowe 32A 3-biegunowe	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalowanie i zarabianie gniazd							
		Razem							
		Razem element							
		4.7 System sterowania obwodami zasilającymi							
201	KNR AL-01 0105/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,92	3,68				
		Materiały							
		Przekaźnik 12 kanałów 16A. Karta przekaźnikowa do aplikacji 230V	szt	1	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
202	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz magistrali sterującej DC 24V 750mA Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	4,71 1	4,71 1				
203	KNR AL-01 0113/14	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 64 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł Logiczny magistrali sterującej Port Ethernet magistrali sterującej Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	5,26 1 1	10,52 1 1				
204	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - oświetlenie sali, sterowanie obwodami 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Komputer typu All-In-One z systemem Android Oprogramowanie sterujące magistralą sterującą Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt kpl	33,7 1 1	33,7 1 1				
205	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD (sieci HDL BUS PRO) 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wielofunkcyjny panel ścienny z wyświetlaczem LCD magistrali sterującej Puszka montażowa pod panele sterujące Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	9,67 1 1	116,04 12 12				
206	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" 1 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały Switch sieciowy, zarządzalny, 8-portowy Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,13 1 1.5	0,13 1 1				
		RAZEM: System sterowania obwodami zasilającymi							
		Razem Razem element							
4.8 Pomiary wykonanych instalacji									
207	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1 pomiar Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt	r-g r-g %	0,42 0,42 1.5	0,42 0,42 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
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
208	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następną linią ponad pierwszą 50 pomiar							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	7,5				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	7,5				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	7,5				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	7,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
209	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							
210	ZKNR 039 0902/02	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód 23 wł./odc							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,9	20,7				
		Sprzęt							
		Miernik mocy optycznej	m-g	0,1	2,3				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,3	6,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary wykonanych instalacji							
		Razem Razem element							
		4.9 Prace końcowe							
211	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				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Prace końcowe							
		Razem Razem element							
		OGÓLEM							
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT 0%							

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	System sterowania obwodami zasilającymi	
1.8	Pomiary wykonanych instalacji	
1.9	Prace końcowe	
2	Instalacje dla systemu multimedialnego	
2.1	Prace przygotowawcze	
2.2	Przygotowanie nowych tras kablowych	
2.3	Układanie okablowania	
2.4	Montaż szaf i kaset przyłączeniowych	
2.5	Instalowanie i zarabianie gniazd	
2.6	System sterowania obwodami zasilającymi	
2.7	Pomiary wykonanych instalacji	
2.8	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	
3.6	System sterowania obwodami zasilającymi	
3.7	Pomiary wykonanych instalacji	
3.8	Prace końcowe	
4	Instalacje dla systemu oświetlenia scenicznego	
4.1	Prace przygotowawcze	
4.2	Demontaż istniejących instalacji	
4.3	Przygotowanie nowych tras kablowych	
4.4	Układanie okablowania	
4.5	Montaż szaf i kaset przyłączeniowych	
4.6	Instalowanie i zarabianie gniazd	
4.7	System sterowania obwodami zasilającymi	
4.8	Pomiary wykonanych instalacji	
4.9	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	41,297		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03		
3	Konesrwator zabytków	r-g	800		
4	Monter-instalator gr. V	r-g	278,275		
5	Monterzy	r-g	113,4		
6	Monterzy gr.II	r-g	1.542,3		
7	Monterzy gr.III	r-g	646,01		
8	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	118,263		
9	Robocizna razem	r-g	103,899		
10	Robotnicy	r-g	4.879,931		
		Razem	8.523,405		

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	0,573		
2	Ciasto wapienne	m3	0,48		
3	Embedder sygnału Audio do sygnału SDI	szt	3		
4	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A/Z p.t. modułowe	szt	49,98		
5	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	163,2		
6	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 32A/230V	szt	20,4		
7	Gniazda zasilające w obudowie typu D	szt	20		
8	Gniazdo Cat.6A Keystone	szt	34		
9	Gniazdo głośnikowe tablicowe typu SPEAKON , 4 piny.	szt	60		
10	Gniazdo modułowe RTV	szt	34		
11	Gniazdo natynkowe siłowe 32A 3-biegunowe	szt	2		
12	Gniazdo natynkowe siłowe 63A 3P+Z+N 400V	szt	5		
13	Gniazdo RJ45 Cat.6A w obudowie typu D	szt	214		
14	Gniazdo tablicowe typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt	339		
15	Gniazdo tablicowe typu XLR, 5 pinów, kolor czarny	szt	6		
16	Kaseta na 12 spawów termicznych w osłonkach termokurczliwych.	szt	12		
17	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.928		
18	Komputer typu All-In-One z systemem Android	szt	3		
19	Końcówki kablowe 4mm2 do zaprasowania	szt	1.054,72		
20	Końcówki kablowe 16mm2 do zaprasowania	szt	123,6		
21	Koryto kablowe, perforowane, szerokość 300mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	220		
22	Koryto kablowe, perforowane, szerokość 400mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	100		
23	Koryto kablowe, perforowane, szerokość 500mm, wysokość 42mm wykonane z blachy o grubości 0,7mm	m	80		
24	Kotwy montażowe	szt	800		
25	Lampka oświetleniowa LED w formacie Rack 19", 1U	szt	18		
26	Linka uziemiająca	szt	15		
27	Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami	kpl	19		
28	Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego	kpl	4		
29	Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	kpl	4		
30	Modulator sygnału HDMI do DVB-T	szt	1		
31	Moduł Logiczny magistrali sterującej	szt	4		
32	Multiswitch antenowy, 4 wejścia SAT, 1 wejście DVB-T, 32 wyjścia	szt	1		
33	Oprogramowanie sterujące magistralą sterującą	kpl	3		
34	Organizer kabli 1U	szt	16		
35	Panel blank 1U	szt	50		
36	Panel krosowy 24xRJ45 Cat.6A ekranowany	kpl	15		
37	Panel przyłączeniowy 1U, 4 otwory typu D	szt	29		
38	Panel przyłączeniowy 1U, 8 otworów typu D	szt	23		
39	Panel przyłączeniowy 1U, 12 otworów typu D	szt	18		
40	Panel przyłączeniowy 1U, 16 otworów typu D	szt	36		
41	Panel wentylacyjny 1U	szt	18		
42	Panel zasilający 2U, 6 otworów pod gniazda zasilające	szt	17		
43	Pas kablowy 13 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm2, dwa obwody sterujące U/FTP Cat.6A	kpl	1		
44	Pas kablowy 17 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm2, dwa obwody sterujące U/FTP Cat.6A	kpl	1		
45	Pas kablowy 18 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm2, jeden obwód sterujący U/FTP Cat.6A	kpl	2		
46	Pas kablowy 21 obwodów zasilających z żyłami o przekroju 4mm2, dwa obwody sterujące U/FTP Cat.6A	kpl	1		
47	Piasek do betonów	m3	3,3		
48	Pigtail simplex MM LC 2m	szt	48		
49	Pigtail simplex SM LC 2m	szt	78		
50	Pigtail simplex SM SC 2m	szt	24		
51	Port Ethernet magistrali sterującej	szt	4		
52	Przełącznik 12 kanałów 16A. Karta przełącznikowa do aplikacji 230V	szt	15		
53	Przełącznica światłowodowa 4x LC Duplex MM, kompletna	kpl	2		
54	Przełącznica światłowodowa 6x LC Duplex SM, kompletna	kpl	4		
55	Przełącznica światłowodowa 12x LC Duplex MM, format Rack 19", kompletna	kpl	2		
56	Przełącznica światłowodowa 12x SC Duplex SM, format Rack 19", kompletna	kpl	4		
57	Przewód głośnikowy, 4x4,0mm2	m	780		
58	Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów HD-SDI	m	3.276		
59	Przewód koncentryczny o impedancji falowej 75ohm, przystosowany do przesyłu sygnałów DVB-T	m	1.976		
60	Przewód mikrofonowy ekranowany 2x 0,23mm2.	m	1.560		

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	Przewód mikrofonowy wieloparowy, 8 par	m	369,2		
62	Przewód mikrofonowy wieloparowy, 12 par	m	228,8		
63	Przewód mikrofonowy wieloparowy, 16 par	m	603,2		
64	Przewód mikrofonowy wieloparowy, 24 pary	m	83,2		
65	Przewód OMY 2x1mm ²	m	2.340		
66	Przewód OMY 2x2,5mm ²	m	416		
67	Przewód skrętka U/FTP Cat.6A	m	15.288		
68	Przewód zasilający izolowany jednożyłowy LgY 16mm ²	m	2.912		
69	Przewód zasilający izolowany jednożyłowy LgY 95mm ²	m	187,2		
70	Przewód zasilający izolowany jednożyłowy LgY 4mm ²	m	28.080		
71	Przewód zasilający YDY 3x1,5mm ²	m	2.184		
72	Przewód zasilający YDY 3x2,5mm ²	m	8.424		
73	Przewód zasilający YKXs 5x16	m	364		
74	Przewód zasilający YKY 5x6	m	124,8		
75	Puszka montażowa pod panele sterujące	szt	20		
76	Puszka montażowa, natynkowa pod gniazdo bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	20		
77	Puszka podtynkowa PK60 głęboka	szt	302		
78	Puszka podpodłogowa, 20 otworów typu D, 2 otwory pod gniazda zasilające	szt	2		
79	Puszka połączeniowa pomiędzy pasem kablowym a instalacją na moście	kpl	5		
80	Puszka połączeniowa pomiędzy pasem kablowym a instalacją na ruszcie	kpl	5		
81	Puszka przyłączeniowa natynkowa, 1 otwór typu D	kpl	45		
82	Puszka przyłączeniowa natynkowa, 1 otwór typu D, 5 otworów pod gniazdo zasilające	kpl	2		
83	Puszka przyłączeniowa natynkowa, 4 otwory typu D	kpl	2		
84	Puszka przyłączeniowa natynkowa, 4 otwory typu D, 1 otwór pod gniazdo zasilające	kpl	7		
85	Puszka przyłączeniowa natynkowa, 8 otworów typu D	kpl	2		
86	Puszka przyłączeniowa natynkowa, 16 otworów typu D, 3 otwory pod gniazda zasilające	kpl	1		
87	Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 1 otwór typu D	kpl	6		
88	Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 16 otworów typu D, 2 otwory pod gniazda zasilające	kpl	3		
89	Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 20 otworów typu D	kpl	2		
90	Puszka przyłączeniowa podtynkowa, 20 otworów typu D, 2 otwory pod gniazda zasilające	kpl	1		
91	Ramka adaptacyjna pod gniazdo Keystone	szt	34		
92	Ramka adaptacyjna pod gniazdo typu D	szt	15		
93	Ramka instalacyjna dwumodułowa	szt	15		
94	Ramka instalacyjna trzymodułowa	szt	34		
95	Rozdzielnia krosownicza obwodów regulowanych	szt	1		
96	Rury winidurkowe RL28	m	884		
97	Rury winidurkowe RL47	m	1.601,6		
98	Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 10U	szt	16		
99	Skrzynka montażowa natynkowa w standardzie 19", wysokość 32U	szt	1		
100	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	1,742		
101	Switch sieciowy, zarządzalny, 8-portowy	szt	3		
102	Szafa instalacyjna 42U, 800x600	szt	4		
103	Szafa instalacyjna 42U, 800x800	szt	3		
104	Śruba montażowa M6 komplet 4 sztuk	kpl	237		
105	Śruby	kg	1,485		
106	Śruby podkładki i nakrętki	kg	46,48		
107	Światłowod jednomodowy 2 włókna 2J9.125	m	1.404		
108	Światłowod jednomodowy, 12 włókien, 12J9.125	m	249,6		
109	Światłowod wielomodowy 8 włókien 8G50.125	m	156		
110	Uchwyt do rur RL47	szt	2.331		
111	Wielofunkcyjny panel ścienny z wyświetlaczem LCD magistrali sterującej	szt	20		
112	Wkręt montażowy	szt	1.764		
113	Wspornik montażowy pod koryta kablowe	szt	400		
114	Wtyk F kompresyjny	szt	34		
115	Wtyk RJ45 Cat.6A	szt	35		
116	Wtyk tablicowy typu XLR, 3 piny, kolor czarny	szt	336		
117	Wtyk tablicowy typu XLR, 5 pinów, kolor czarny	szt	6		
118	Zasilacz magistrali sterującej DC 24V 750mA	szt	4		
119	Złącze BNC kompresyjne na kabel	szt	115		
120	Złącza typu ZUG 10mm ²	szt	512		

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
121	Złącze BNC, montażowe, przelotowe, izolowane, typu D	szt	107		
122	Złącze światłowodowe LC simplex	kpl	54		
123	Złącze światłowodowe w obudowie typu D, LC Duplex	szt	43		
124	Złączki do rur RL28	szt	348,5		
125	Złączki do rur RL47	szt	631,4		

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	12,66		
2	Narzędzie z matrycą do zarabiania gniazd Ethercon i złącz krawędziowych	m-g	55,5		
3	Narzędzie z matrycą do zarabiania wtyków RJ45	m-g	3,5		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	46,83		
5	Spawarka światłowodowa	m-g	49,2		
6	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	84,93		
7	Wiertarka	m-g	23,625		
8	Wiertnice diamentowe	m-g	38		
9	Zaciskarka kompresyjna	m-g	14,9		
10	Zestaw do montażu złącz światłowodowych LC SM	m-g	10,53		
		Razem	339,675		