

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

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	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
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 Montaż rozdzielni i włz.		
1	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia -TE-EA	szt	1
2	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x6	m	132
3	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia -TE-EV	szt	1
4	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10	m	132
5	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia -TE-AK	szt	1
6	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16	m	105
7	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia ROS	szt	1
8	KNNR 5 0716/03 (dopłata 4x)		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 185	m	132
9	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 120	m	132
10	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 do TO1A	m	11
11	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 do TO1B	m	72
12	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 do TO1C	m	77
13	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T1	szt	1
14	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4	m	95
15	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T2	szt	1
16	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4	m	78
17	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia RWE	szt	1
18	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16	m	116
19	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia RBK	szt	1
20	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25	m	127
21	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia TO1	szt	1
22	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4	m	100
23	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia TO2	szt	1
24	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4	m	84
25	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T11	szt	1
26	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4	m	106
27	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T12	szt	1
28	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10	m	89
29	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T21	szt	1
30	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10	m	111
31	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T22	szt	1
32	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x6	m	111
33	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T31	szt	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
34	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10	m	133
35	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T32	szt	1
36	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16	m	100
37	KNNR 9 0202/02		Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia RBR	szt	1
38	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16	m	117
39	KNR 4-03 1011/11 (dopłata 7x)		Ręczne wykucie wneki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	2
40	KNR 4-03 1011/12		Ręczne wykucie wneki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wneki w podłożu ceglanym	szt	252
41	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia - T41+TL+TOD	szt	1
42	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25	m	117
43	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia - RNS	szt	1
44	KNNR 5 0716/03 (dopłata 4x)		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 95	m	72
45	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 50	m	72
46	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Tyrystorownia szafa nr 5 - wymiana aparatów i doposażenie	szt	1
47	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 Tyrystorownia - SZR Amplifikatornia	m	112
48	KNR 4-03 1011/11 (dopłata 7x)		Ręczne wykucie wneki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	3
49	KNR 4-03 1011/12		Ręczne wykucie wneki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wneki w podłożu ceglanym	szt	250
50	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV1	szt	1
51	KNNR 5 0716/02 (dopłata 4x)		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 70	m	57
52	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 35	m	57
53	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV2	szt	1
54	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	77
55	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV3	szt	1
56	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	33
57	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV0,1	szt	1
58	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	44
59	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV0,2	szt	1
60	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	28
61	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV1,1	szt	1
62	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	50

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
63	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV1,2	szt	1
64	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	33
65	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV2,1	szt	1
66	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	55
67	KNNR 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV2,2	szt	1
68	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35	m	39
69	KNNR 5 0716/03 (dopłata 4x)		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 185 Agregat-PTV1	m	55
70	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 120 Agregat-PTV1	m	55
71	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGs 3x25 - zasilanie DSO	m	57
72	KNNR 9 0202/06		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg TO4 i warsztat elektryków	szt	2
73	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" typu 300H50	m	214
74	KNR 5-08 0701/04		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	128
			2 Instalacja elektryczne poziom -3		
75	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	32
76	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	32
77	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 2x230V	szt	32
78	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	320
79	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	320
80	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m	320
			3 Instalacja elektryczne poziom -2		
81	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35
82	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35
83	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 2x230V	szt	20
84	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2	szt	1
85	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,2*RJ45)	szt	3
86	KNR K-38 0109/02		Gniazda abonentkie podtynkowe (użytkownika) RJ45	szt	6
87	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	290
88	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	290
89	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m	260
90	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm2	m	30
91	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	150
			4 Instalacja elektryczne poziom -1		
92	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	190

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
93	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	190
94	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	105
95	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	37
96	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V	szt	3
97	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ²	szt	8
98	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45)	szt	9
99	KNR K-38 0109/02		Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45	szt	9
100	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	1.790
101	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.790
102	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m	1.630
103	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ²	m	160
104	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	225
5 Instalacja elektryczne poziom 0					
105	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	141
106	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	141
107	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	25
108	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	12
109	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V	szt	19
110	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45)	szt	5
111	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45)	szt	14
112	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,4*230VData,RJ45)	szt	2
113	KNR K-38 0109/02		Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45	szt	35
114	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	1.000
115	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.000
116	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m	1.000
117	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	625
6 Instalacja elektryczne poziom +1					
118	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	140
119	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	140
120	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	4
121	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	14
122	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V	szt	4
123	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45)	szt	6
124	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45)	szt	18

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
125	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (4*230V,2*230VData,RJ45)	szt	1
126	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (6*230V,2*230VData,RJ45)	szt	1
127	KNR K-38 0109/02		Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45	szt	47
128	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	1.080
129	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.080
130	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m	1.080
131	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	1.100
7 Instalacja elektryczne poziom +2					
132	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	173
133	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	173
134	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	20
135	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	16
136	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ²	szt	2
137	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45)	szt	2
138	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45)	szt	40
139	KNR K-38 0109/02		Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45	szt	82
140	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	920
141	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	920
142	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m	880
143	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ²	m	40
144	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	2.050
8 Instalacja elektryczne poziom +3					
145	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	129
146	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	129
147	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	33
148	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V	szt	46
149	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V	szt	10
150	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ²	szt	2
151	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45)	szt	2
152	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,2*RJ45)	szt	4
153	KNNR 5 0308/03		P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45)	szt	2
154	KNR K-38 0109/02		Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45	szt	18
155	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	1.020

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
156	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.020
157	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m	980
158	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ²	m	40
159	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	350
9 Instalacja oświetlenia,					
160	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	4.000
161	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	4.000
162	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m	4.000
163	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	300
164	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	210
165	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	210
166	KNNR 5 0502/01		P.a. Montaż czujnika obecności	kpl	15
167	KNNR 5 0502/01		P.a. Montaż czujnika ruchu	kpl	37
10 Instalacja odgromowa					
168	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	150
169	KNNR 5 0601/01		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	330
170	KNNR 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8
11 System rozmrażania rynien					
171	AW -		Rozmrażanie rynien	kpl	1

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
		1 Montaż rozdzielni i wlz.							
1	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia -TE-EA 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia TE-EA	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	1,5	1,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x6 132 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	15,576				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 6	m	1,04	137,28				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,884				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,581				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,581				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,581				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia -TE-EV 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia TE-EV	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	1,5	1,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 132 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	15,576				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 10	m	1,04	137,28				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,884				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,581				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,581				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,581				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia -TE-AK 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia TE-AK	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	1,5	1,5				

Kosztozorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16 105 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	12,39				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 16	m	1,04	109,2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,704				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,462				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,462				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,462				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia ROS 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia ROS	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	1,5	1,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNNR 5 0716/03 (dopłata 4x)	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 185 132 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,816	107,712				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 185	m	4,16	549,12				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0268	3,538				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0176	2,323				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0176	2,323				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0176	2,323				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 120 132 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,204	26,928				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 120	m	1,04	137,28				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,884				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,581				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,581				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,581				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 do TO1A							

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
		11 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	1,298				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 10	m	1,04	11,44				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,074				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,048				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,048				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,048				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 do TO1B 72 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	8,496				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 4	m	1,04	74,88				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,482				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,317				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,317				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,317				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 do TO1C 77 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	9,086				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 4	m	1,04	80,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,516				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,339				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,339				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,339				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T1 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały							
		Rozdzielnia T1	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 95 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	11,21				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 4	m	1,04	98,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		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
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,637				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,418				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,418				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,418				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T2 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały							
		Rozdzielnia T2	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 78 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	9,204				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 4	m	1,04	81,12				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,523				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,343				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,343				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,343				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia RWE 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały							
		Rozdzielnia RWE	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16 116 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	13,688				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 16	m	1,04	120,64				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,777				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,51				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,51				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,51				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia RBK 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały							
		Rozdzielnia RBK	szt	1	1				
		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							
20	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25 127 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 25 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,155 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	19,685 132,08 0,851 0,559 0,559 0,559				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia TO1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia TO1	r-g szt	3,58 1	3,58 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 4 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	11,8 104 0,67 0,44 0,44 0,44				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia TO2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia TO2	r-g szt	3,58 1	3,58 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 84 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 4 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	9,912 87,36 0,563 0,37 0,37 0,37				

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							
25	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T11 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia T11	r-g szt	3,58 1	3,58 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x4 106 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 4 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	12,508 110,24 0,71 0,466 0,466 0,466				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T12 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia T12	r-g szt	3,58 1	3,58 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 89 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 10 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	10,502 92,56 0,596 0,392 0,392 0,392				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T21 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia T21	r-g szt	3,58 1	3,58 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 111 m							

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
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,118	13,098				
		Materiały Kabel YKXS 5 x 10	m	1,04	115,44				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,744				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,488				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,488				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,488				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T22 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały Rozdzielnia T22	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x6 111 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,118	13,098				
		Materiały Kabel YKXS 5 x 6	m	1,04	115,44				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,744				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,488				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,488				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,488				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T31 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały Rozdzielnia T31	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 133 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,118	15,694				
		Materiały Kabel YKXS 5 x 10	m	1,04	138,32				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,891				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,585				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,585				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,585				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia T32							

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 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały							
		Rozdzielnia T32	szt	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
36	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16 100 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	11,8				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 16	m	1,04	104				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,67				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,44				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,44				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,44				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37	KNNR 9 0202/02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - rozdzielnia RBR 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,58	3,58				
		Materiały							
		Rozdzielnia RBR	szt	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x16 117 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	13,806				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 16	m	1,04	121,68				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,784				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,515				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,515				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,515				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1011/11 (dopłata 7x)	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 2 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	3,0212	6,042				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym 252 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1764	44,453				
		Razem pozycja							

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
		Cena jednostkowa							
41	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia - T41+TL+TOD 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia T41,TL,TOD	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	1,5	1,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25 117 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,155	18,135				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 25	m	1,04	121,68				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,784				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,515				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,515				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,515				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża rozdzielnia - RNS 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia RNS	szt	1	1				
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	1,5	1,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	KNNR 5 0716/03 (dopłata 4x)	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 95 72 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,816	58,752				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 95	m	4,16	299,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0268	1,93				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0176	1,267				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0176	1,267				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0176	1,267				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 50 72 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,204	14,688				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 50	m	1,04	74,88				

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 pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,482				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,317				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,317				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,317				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Tyrystorownia szafa nr 5 - wymiana aparatów i doposażenie 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Rozdzielnia Tyrystorownia szafa nr 5	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x10 Tyrystorownia - SZR Amplifikatornia 112 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	13,216				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 10	m	1,04	116,48				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,75				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,493				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,493				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,493				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 4-03 1011/11 (dopłata 7x)	Ręczne wykucie węgły o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglany 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	3,0212	9,064				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie węgły - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej węgły w podłożu ceglany 250 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1764	44,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV1 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Złącze PTV1	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 0716/02 (dopłata 4x)	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 70							

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
		57 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,62	35,34				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 70	m	4,16	237,12				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0268	1,528				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0176	1,003				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0176	1,003				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0176	1,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 35							
		57 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	6,726				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 35	m	1,04	59,28				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,382				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,251				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,251				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,251				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV2							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Złącze PTV2	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35							
		77 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,155	11,935				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 35	m	1,04	80,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,516				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,339				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,339				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,339				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV3							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Złącze PTV3	szt	1	1				
		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	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 33 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,155	5,115				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 35	m	1,04	34,32				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,221				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,145				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,145				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,145						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV0,1 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Złącze PTV0,1	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 44 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,155	6,82				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 35	m	1,04	45,76				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,295				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,194				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,194				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,194						
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV0,2 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Złącze PTV0,2	szt	1	1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 28 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,155	4,34				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 35	m	1,04	29,12				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,188				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,123				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,123				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,123						
		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							
61	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV1,1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze PTV1,1	r-g szt	2,8 1	2,8 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 50 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,155 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	7,75 52 0,335 0,22 0,22 0,22				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV1,2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze PTV1,2	r-g szt	2,8 1	2,8 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 33 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKXS 5 x 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportu 0.7t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,155 1,04 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	5,115 34,32 0,221 0,145 0,145 0,145				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV2,1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze PTV2,1	r-g szt	2,8 1	2,8 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 55 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	0,155	8,525				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 35	m	1,04	57,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,369				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,242				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,242				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,242				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
67	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Montaż złącza - PTV2,2 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,8	2,8				
		Materiały							
		Złącze PTV2,2	szt	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
68	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x35 39 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,155	6,045				
		Materiały							
		Kabel YKXS 5 x 35	m	1,04	40,56				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,261				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,172				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,172				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,172				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
69	KNNR 5 0716/03 (dopłata 4x)	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 185 Agregat-PTV1 55 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,816	44,88				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 185	m	4,16	228,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0268	1,474				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0176	0,968				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0176	0,968				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0176	0,968				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
70	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 120 Agregat-PTV1 55 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,204	11,22				
		Materiały							
		Kabel YKXS 1 x 120	m	1,04	57,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,369				

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
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,242				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,242				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,242				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGs 3x25 - zasilanie DSO 57 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,118	6,726				
		Materiały							
		Kabel HDGs 3 x 25	m	1,04	59,28				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Środek transportu 0.7t	m-g	0,0067	0,382				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,251				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,251				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,251				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg TO4 i warsztat elektryków 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,51	3,02				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" typu 300H50 214 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1576	33,726				
		Materiały							
		Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	1	214				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania 128 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1166	14,925				
		Materiały							
		Konstrukcja wsporcza	szt	1	128				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Montaż rozdzielni i wzł.							
		Razem Razem element							
		2 Instalacja elektryczne poziom -3							
75	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 32 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0914	2,925				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtylnych o średnicy do 60mm							

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
		32 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,084	2,688				
		Materiały							
		Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	1,02	32,64				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
77	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V							
		32 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,252	8,064				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	32,64				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle							
		320 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,11	35,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm							
		320 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	10,08				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
80	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²							
		320 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0546	17,472				
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	1,04	332,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja elektryczne poziom -3							
		Razem							
		Razem element							
		3 Instalacja elektryczne poziom -2							
81	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle							
		35 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0914	3,199				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
82	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm							
		35 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,084	2,94				
		Materiały							
		Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	1,02	35,7				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V 20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,252	5,04				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	20,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,307	0,307				
		Materiały							
		Gniazda 3-biegunowe	szt	1,02	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,2*RJ45) 3 szt							
		Robocizna R=6							
		Robotnicy	r-g	2,046	6,138				
		Materiały							
		Zestaw 2x230,2xData,2xRJ45	szt	1,02	3,06				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45 6 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,21	1,26				
		Materiały							
		Gniazdo RJ45	szt	1	6				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 290 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,11	31,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 290 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	9,135				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² 260 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0546	14,196				

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							
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1,04	270,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
90	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm2 30 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0704	2,112				
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	1,04	31,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
91	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym 150 m							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0086	1,29				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0065	0,975				
		Materiały							
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	1,1	165				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja elektryczne poziom -2							
		Razem							
		Razem element							
		4 Instalacja elektryczne poziom -1							
92	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 190 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0914	17,366				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
93	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 190 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,084	15,96				
		Materiały							
		Puszki instal.uniwiersalne podtynkowe PU-60	szt	1,02	193,8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
94	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 105 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	27,615				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	107,1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
95	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 2x230V 37 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	0,252	9,324				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	37,74				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
96	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V 3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,252	0,756				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	3,06				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
97	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,307	2,456				
		Materiały							
		Gniazda 3-biegunowe	szt	1,02	8,16				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
98	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230V>Data,RJ45) 9 szt							
		Robocizna R=5							
		Robotnicy	r-g	1,705	15,345				
		Materiały							
		Zestaw 2x230,2xData,RJ45	szt	1,02	9,18				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
99	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45 9 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,21	1,89				
		Materiały							
		Gniazdo RJ45	szt	1	9				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
100	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1.790 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,11	196,9				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
101	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1.790 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	56,385				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztozorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
102	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² 1.630 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5	88,998 1.695,2				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
103	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ² 160 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2.5	11,264 166,4				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
104	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym 225 m Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g m %	0,0086 0,0065 1,1 1.5	1,935 1,463 247,5				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
RAZEM: Instalacja elektryczne poziom -1									
Razem Razem element									
5 Instalacja elektryczne poziom 0									
105	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 141 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	12,887				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
106	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 141 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5	11,844 143,82				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
107	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 25 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2.5	6,575 25,5				

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 2x230V 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,252 1,02 2.5	3,024 12,24				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1x230V 19 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,252 1,02 2.5	4,788 19,38				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45) 5 szt Robocizna R=5 Robotnicy Materiały Zestaw 2x230,2xData,RJ45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,705 1,02 2.5	8,525 5,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45) 14 szt Robocizna R=4 Robotnicy Materiały Zestaw 2x230,2xRJ45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,364 1,02 2.5	19,096 14,28				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,4*230VData,RJ45) 2 szt Robocizna R=7 Robotnicy Materiały Zestaw 2x230,4xData,RJ45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,387 1,02 2.5	4,774 2,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45 35 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały Gniazdo RJ45 Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,21 1 1.5	7,35 35				
		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							
114	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 1.000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
115	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1.000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	31,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² 1.000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	54,6 1.040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym 625 m Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g m %	0,0086 0,0065 1,1 1,5	5,375 4,063 687,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja elektryczne poziom 0							
		Razem Razem element							
		6 Instalacja elektryczne poziom +1							
118	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 140 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	12,796				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 140 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	11,76 142,8				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 4 szt Robocizna							

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
		Robotnicy	r-g	0,263	1,052				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	4,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
121	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V 14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,252	3,528				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	14,28				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
122	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,252	1,008				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	4,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
123	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45) 6 szt							
		Robocizna R=5							
		Robotnicy	r-g	1,705	10,23				
		Materiały							
		Zestaw 2x230,2xData,RJ45	szt	1,02	6,12				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
124	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45) 18 szt							
		Robocizna R=4							
		Robotnicy	r-g	1,364	24,552				
		Materiały							
		Zestaw 2x230,2xRJ45	szt	1,02	18,36				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
125	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (4*230V,2*230VData,RJ45) 1 szt							
		Robocizna R=7							
		Robotnicy	r-g	2,387	2,387				
		Materiały							
		Zestaw 4x230,2xData,2xRJ45	szt	1,02	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
126	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (6*230V,2*230VData,RJ45) 1 szt							
		Robocizna R=9							
		Robotnicy	r-g	3,069	3,069				
		Materiały							

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
		Zestaw 6x230,2xDat,RJ45	szt	1,02	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
127	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45							
		47 szt							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,21	9,87				
		Materiały							
		Gniazdo RJ45	szt	1	47				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
128	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle							
		1.080 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,11	118,8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
129	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm							
		1.080 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0315	34,02				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
130	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²							
		1.080 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0546	58,968				
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	1,04	1.123,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
131	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym							
		1.100 m							
		Robocizna							
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0086	9,46				
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0065	7,15				
		Materiały							
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	1,1	1.210				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja elektryczne poziom +1							
		Razem							
		Razem element							
		7 Instalacja elektryczne poziom +2							
132	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle							
		173 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0914	15,812				
		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
133	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 173 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,084	14,532				
		Materiały							
		Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	1,02	176,46				
Materiały pomocnicze	%	2.5							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V 20 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,263	5,26				
		Materiały							
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	20,4				
Materiały pomocnicze	%	2.5							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
135	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V 16 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,252	4,032				
		Materiały							
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	16,32				
Materiały pomocnicze	%	2.5							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,307	0,614				
		Materiały							
		Gniazda 3-biegunowe	szt	1,02	2,04				
Materiały pomocnicze	%	2.5							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45) 2 szt							
		Robocizna R=5							
		Robotnicy	r-g	1,705	3,41				
		Materiały							
		Zestaw 2x230,2xData,RJ45	szt	1,02	2,04				
Materiały pomocnicze	%	2.5							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45) 40 szt							
		Robocizna R=4							
		Robotnicy	r-g	1,364	54,56				
		Materiały							
		Zestaw 2x230,2xRJ45	szt	1,02	40,8				
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	
139	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45								
		82 szt								
		Robocizna								
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,21	17,22					
		Materiały								
		Gniazdo RJ45	szt	1	82					
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5						
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
140	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle								
		920 m								
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,11	101,2					
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
		141	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm						
				920 m						
				Robocizna						
Robotnicy	r-g			0,0315	28,98					
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
		142	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²						
				880 m						
				Robocizna						
Robotnicy	r-g			0,0546	48,048					
		Materiały								
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	1,04	915,2					
		Materiały pomocnicze	%	2.5						
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
143	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ²								
		40 m								
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,0704	2,816					
		Materiały								
		Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ²	m	1,04	41,6					
		Materiały pomocnicze	%	2.5						
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
144	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym								
		2.050 m								
		Robocizna								
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0086	17,63					
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0065	13,325					
		Materiały								
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	1,1	2.255					
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5						
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
		RAZEM: Instalacja elektryczne poziom +2								
		Razem								
		Razem element								
8 Instalacja elektryczne poziom +3										

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
145	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 129 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	11,791				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 129 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	10,836				
		Materiały Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	1,02	131,58				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V 33 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,263	8,679				
		Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02	33,66				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2x230V 46 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,252	11,592				
		Materiały Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	46,92				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
149	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1x230V 10 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,252	2,52				
		Materiały Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	10,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
150	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,307	0,614				
		Materiały Gniazda 3-biegunowe	szt	1,02	2,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
151	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,RJ45) 2 szt							
		Robocizna R=5 Robotnicy	r-g	1,705	3,41				

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 Zestaw 2x230,2xData,RJ45 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5	2,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
152	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*230VData,2*RJ45) 4 szt							
		Robocizna R=6 Robotnicy	r-g	2,046	8,184				
		Materiały Zestaw 2x230,2xData,2xRJ45 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5	4,08				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
153	KNNR 5 0308/03	P.a. Montaż zestawów (2*230V,2*RJ45) 2 szt							
		Robocizna R=4 Robotnicy	r-g	1,364	2,728				
		Materiały Zestaw 2x230,2xRJ45 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5	2,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
154	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) RJ45 18 szt							
		Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,21	3,78				
		Materiały Gniazdo RJ45 Materiały pomocnicze (od R)	szt %	1 1.5	18				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
155	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1.020 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	112,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
156	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1.020 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	32,13				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
157	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² 980 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	53,508				
		Materiały Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5	1.019,2				
		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
		Robotnicy	r-g	0,084	17,64				
		Materiały							
		Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	1,02	214,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
165	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 210 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,231	48,51				
		Materiały							
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	214,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
166	KNNR 5 0502/01	P.a. Montaż czujnika obecności 15 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,47	7,05				
		Materiały							
		Czujnik obecności	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
167	KNNR 5 0502/01	P.a. Montaż czujnika ruchu 37 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,47	17,39				
		Materiały							
		Czujnik ruchu	szt	1	37				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja oświetlenia,							
		Razem							
		Razem element							
		10 Instalacja odgromowa							
168	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 150 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,385	57,75				
		Materiały							
		Pręty stalowe ocynkowane FeZn śr 8 mm	m	1,04	156				
		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1,01	151,5				
		Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,03	4,5				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
169	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 330 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,312	102,96				
		Materiały							
		Pręty stalowe ocynkowane FeZn śr 8 mm	m	1,04	343,2				
		Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	1,01	333,3				
		Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,03	9,9				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					

Kosztorys

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Spawarka	m-g	0,033	10,89				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
170	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,449	3,592				
		Materiały							
		Złącza kontrolne w puszcze odgromowej gruntowej	szt	1	8				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja odgromowa							
		Razem							
		Razem element							
		11 System rozmrażania rynien							
171	AW -	Rozmrażanie rynien 1 kpl							
		Materiały							
		Rozmrażanie rynien	kpl	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: System rozmrażania rynien							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓLEM							
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT 0%							
		Ogółem kosztorys							

Spis działów przedmiaru robót

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

Nr	Opis	Wartość
1	Montaż rozdzielni i wzl.	
2	Instalacja elektryczne poziom -3	
3	Instalacja elektryczne poziom -2	
4	Instalacja elektryczne poziom -1	
5	Instalacja elektryczne poziom 0	
6	Instalacja elektryczne poziom +1	
7	Instalacja elektryczne poziom +2	
8	Instalacja elektryczne poziom +3	
9	Instalacja oświetlenia,	
10	Instalacja odgromowa	
11	System rozmrażania rynien	

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	103,659		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	48,651		
3	Monter-instalator gr. V	r-g	109,321		
4	Robotnicy	r-g	3.352,487		
		Razem	3.614,118		

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	Czujnik obecności	szt	15		
2	Czujnik ruchu	szt	37		
3	Gniazda 3-biegunowe	szt	13,26		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	190,74		
5	Gniazda wtyczkowe	szt	217,26		
6	Gniazdo RJ45	szt	197		
7	Kabel HDGs 3 x 25	m	59,28		
8	Kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	4.950		
9	Kabel YKXS 1 x 35	m	59,28		
10	Kabel YKXS 1 x 50	m	74,88		
11	Kabel YKXS 1 x 70	m	237,12		
12	Kabel YKXS 1 x 95	m	299,52		
13	Kabel YKXS 1 x 120	m	194,48		
14	Kabel YKXS 1 x 185	m	777,92		
15	Kabel YKXS 5 x 4	m	636,48		
16	Kabel YKXS 5 x 6	m	252,72		
17	Kabel YKXS 5 x 10	m	611,52		
18	Kabel YKXS 5 x 16	m	455,52		
19	Kabel YKXS 5 x 25	m	253,76		
20	Kabel YKXS 5 x 35	m	373,36		
21	Konstrukcja wsporcza	szt	128		
22	Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	214		
23	Łączniki instalacyjne	szt	214,2		
24	Pręty stalowe ocynkowane FeZn śr 8 mm	m	499,2		
25	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	4.160		
26	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	6.396		
27	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	280,8		
28	Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	1.071		
29	Rozdzielnia RBK	szt	1		
30	Rozdzielnia RBR	szt	1		
31	Rozdzielnia RNS	szt	1		
32	Rozdzielnia ROS	szt	1		
33	Rozdzielnia RWE	szt	1		
34	Rozdzielnia T1	szt	1		
35	Rozdzielnia T2	szt	1		
36	Rozdzielnia T11	szt	1		
37	Rozdzielnia T12	szt	1		
38	Rozdzielnia T21	szt	1		
39	Rozdzielnia T22	szt	1		
40	Rozdzielnia T31	szt	1		
41	Rozdzielnia T32	szt	1		
42	Rozdzielnia T41,TL,TOD	szt	1		
43	Rozdzielnia TE-AK	szt	1		
44	Rozdzielnia TE-EA	szt	1		
45	Rozdzielnia TE-EV	szt	1		
46	Rozdzielnia TO1	szt	1		
47	Rozdzielnia TO2	szt	1		
48	Rozdzielnia Tyristorownia szafa nr 5	szt	1		
49	Rożmrażanie rynien	kpl	1		
50	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	151,5		
51	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	333,3		
52	Zestaw 2x230,2xData,2xRJ45	szt	7,14		
53	Zestaw 2x230,2xData,RJ45	szt	24,48		
54	Zestaw 2x230,2xRJ45	szt	75,48		
55	Zestaw 2x230,4xData,RJ45	szt	2,04		
56	Zestaw 4x230,2xData,2xRJ45	szt	1,02		
57	Zestaw 6x230,2xData,RJ45	szt	1,02		
58	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	14,4		
59	Złącza kontrolne w puszcze odgromowej gruntowej	szt	8		
60	Złącze PTV0,1	szt	1		

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Złącze PTV0,2	szt	1		
62	Złącze PTV1	szt	1		
63	Złącze PTV1,1	szt	1		
64	Złącze PTV1,2	szt	1		
65	Złącze PTV2	szt	1		
66	Złącze PTV2,1	szt	1		
67	Złącze PTV2,2	szt	1		
68	Złącze PTV3	szt	1		

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	Ciągnik kołowy	m-g	18,133		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	18,133		
3	Spawarka	m-g	10,89		
4	Środek transportu 0.7t	m-g	36,613		
5	Żuraw samochodowy	m-g	18,133		
		Razem	101,902		