

Przedmiar robót

Dźwiękowy System Ostrzegawczy
Etap II

Obiekt	Wymiana instalacji elektrycznej, instalacji kablowej systemów scenicznych oraz systemów niskoprądowych dla obiektu Teatru im. Juliusza Słowackiego oraz wykonanie instalacji DSO
Kod CPV	45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45314200-3 - Instalowanie linii telefonicznych 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 32342000-2 - Urządzenia głośnikowe
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
PRACE W ZAKRESIE UKŁADANIA INSTALACJI					
1	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy	komplet	1
2	KNR 4-03 1004/12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 40mm	szt	36
3	KNR 4-03 1003/07		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	28
4	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	szt	8.000
5	KNR 4-03 1016/05		Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 6mm w ścianie lub stropie	szt	8.000
6	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami	m	2.400
7	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	14
8	KNR 4-03 1201/02		Sprawdzenie linii	szt	14
9	KNR 4-03 1201/04		Oznakowanie i opisanie linii	szt	14
10	Kalkulacja indywidualna		Materiały i akcesoria instalacyjne	komplet	1
MONTAŻ ZESPOŁÓW NAGŁOŚNIENIOWYCH					
11	KNR 5-06 0403/09		P/A. Dopasowanie mocy głośnika, montaż elementów składowych do podwieszania głośnika	szt	88
12	KNR 5-06 0803/06		Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach zwykłych, na ścianie z cegły	szt	82
13	KNR 5-06 0809/07		Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 30W, wewnętrznych w obudowach szczelnych, na gotowych konstrukcjach na ścianie ceglanej - kolumna głośnikowa	szt	6
14	KNR 4-03 1201/02		Sprawdzenie linii głośnikowych generatorem	szt	14
15	Kalkulacja indywidualna		Materiały i akcesoria instalacyjne	komplet	1
PODPIĘCIE LINII DO CENTRALI DSO					
16	KNR 5-06 0501/03		P/A Prace uruchomieniowe i strojenie systemu	zespół	1
17	Kalkulacja indywidualna		Materiały i akcesoria instalacyjne	komplet	1
PRACE DODATKOWE					
18	Kalkulacja indywidualna		Koszt programowania systemu SSP dla potrzeb systemu DSO	komplet	1
PRACE KOŃCOWE					
19	KNR 5-06 0502/08		Pomiary SPL oraz RASTI	zespół	1
20	KNR 5-06 0502/02		P/A Prace pomiarowe, protokoły, dokumentacja powykonawcza,	zespół	1
21	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
		PRACE W ZAKRESIE UKŁADANIA INSTALACJI							
1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i zabezpieczenia miejsca pracy 1 komplet Robocizna Robotnicy Materiały Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	 r-g kpl	 100 1	 100 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 40mm 36 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Materiały pomocnicze	 r-g %	 1,1907 4	 42,865				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 28 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,4725	 13,23				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym 8.000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0462	 369,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-03 1016/05	Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 6mm w ścianie lub stropie 8.000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Obejma mocująca podwójna w komplecie z śrubą i kołkiem kotwiącym	 r-g szt	 0,0105 1	 84 8.000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami 2.400 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy HLGs(żo) 3x1 FE180 PH90/E30-E90 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0693 1,04 2.5	 166,32 2.496				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-03 1201/02	Przedzwonienie brzęczykiem 14 szt Robocizna Robocizna razem	 r-g	 1,05	 14,7				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-03 1201/02	Sprawdzenie linii							

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
		14 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,05	14,7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 4-03 1201/04	Oznakowanie i opisanie linii							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,05	14,7				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	Kalkulacja indywidualna	Materiały i akcesoria instalacyjne							
		1 komplet							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: PRACE W ZAKRESIE UKŁADANIA INSTALACJI							
		Razem							
		Razem element							
		MONTAŻ ZESPOŁÓW NAGŁOŚNIENIOWYCH							
11	KNR 5-06 0403/09	P/A. Dopasowanie mocy głośnika, montaż elementów składowych do podwieszania głośnika							
		88 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,5	44				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	KNR 5-06 0803/06	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach zwykłych, na ścianie z cegły							
		82 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	1,02	83,64				
		Monterzy gr.IV	r-g	0,15	12,3				
		Materiały							
		Głośnik ścienny 6W / 100V BOSCH WAC165/6PP1	szt	1	82				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNR 5-06 0809/07	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 30W, wewnętrznych w obudowach szczelnych, na gotowych konstrukcjach na ścianie ceglanej - kolumna głośnikowa							
		6 szt							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	2,66	15,96				
		Monterzy gr.III	r-g	2,49	14,94				
		Monterzy gr.IV	r-g	0,09	0,54				
		Materiały							
		Liniowa matryca głośnikowa do zastosowań wewnętrznych 30W / 100V BOSCH LBC 3200/00	kpl	1	6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR 4-03 1201/02	Sprawdzenie linii głośnikowych generatorem							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,15	16,1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	Kalkulacja indywidualna	Materiały i akcesoria instalacyjne							
		1 komplet							
		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
		RAZEM: MONTAŻ ZESPOŁÓW NAGŁOŚNIENIOWYCH							
		Razem							
		Razem element							
		PODPIĘCIE LINII DO CENTRALI DSO							
16	KNR 5-06 0501/03	P/A Prace uruchomieniowe i strojenie systemu 1 zespół Robocizna Robocizna razem	r-g	60	60				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	Kalkulacja indywidualna	Materiały i akcesoria instalacyjne 1 komplet Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: PODPIĘCIE LINII DO CENTRALI DSO							
		Razem							
		Razem element							
		PRACE DODATKOWE							
18	Kalkulacja indywidualna	Koszt programowania systemu SSP dla potrzeb systemu DSO 1 komplet Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: PRACE DODATKOWE							
		Razem							
		Razem element							
		PRACE KOŃCOWE							
19	KNR 5-06 0502/08	Pomiary SPL oraz RASTI 1 zespół Robocizna Monterzy gr.III Monterzy gr.IV	r-g r-g	1,51 77,36	1,51 77,36				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 5-06 0502/02	P/A Prace pomiarowe, protokoły, dokumentacja powykonawcza, 1 zespół Robocizna Robocizna razem Sprzęt Miernik poziomu dźwięku posiadający aktualne świadectwo wzornictwa Miernik zrozumiałości mowy	r-g m-g m-g	18,15 1 1	18,15 1 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zabytkowych powierzchni tynków 1 komplet Robocizna Konesrwator zabytków Materiały Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego	r-g kpl	200 1	200 1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: PRACE KOŃCOWE							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							

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
		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
	PRACE W ZAKRESIE UKŁADANIA INSTALACJI	
	MONTAŻ ZESPOŁÓW NAGŁOŚNIENIOWYCH	
	PODPIĘCIE LINII DO CENTRALI DSO	
	PRACE DODATKOWE	
	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	466,83		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	166,32		
3	Konesrwator zabytków	r-g	200		
4	Monterzy gr.II	r-g	99,6		
5	Monterzy gr.III	r-g	16,45		
6	Monterzy gr.IV	r-g	90,2		
7	Robocizna razem	r-g	225,215		
8	Robotnicy	r-g	100		
	Razem		1.364,615		

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	Głośnik ścienny 6W / 100V BOSCH WAC165/6PP1	szt	82		
2	Liniowa matryca głośnikowa do zastosowań wewnętrznych 30W / 100V BOSCH LBC 3200/00	kpl	6		
3	Materiały do odtworzenia powierzchni zabytkowych tynków wg. programu konserwatorskiego	kpl	1		
4	Materiały zabezpieczające, folie, kartony, taśmy	kpl	1		
5	Obejma mocująca podwójna w komplecie z śrubą i kołkiem kotwiącym	szt	8.000		
6	Przewód kabelkowy HLGs(żo) 3x1 FE180 PH90/E30-E90	m	2.496		

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 poziomu dźwięku posiadający aktualne świadectwo wzornictwa	m-g	1		
2	Miernik zrozumiałości mowy	m-g	1		
	Razem		2		