
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń sali widowiskowej i sali dydaktycznej / baletowej w Zespole Pieśni i Tańca "Śląsk"

ADRES INWESTYCJI: ul. Zamkowa 3
działki nr 2775/671 i 2314/680
Koszęcin 42-286

NAZWA INWESTORA: Zespół Pieśni i Tańca "Śląsk" im. Stanisława Hadyny

ADRES INWESTORA: ul. Zamkowa 3
42-286 Koszęcin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża elektryczna mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA: 04.2023

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże	1	4
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	5	22
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych	23	27
4	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SSP	28	46
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary	47	50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45311000-0	ST-II/E	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Unieczynnienie linii zasilającej istn. centralę wentylacyjną na I piętrze	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1149-04		Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż istn. sterownicy centrali wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
2	45310000-3	ST-II/E	Roboty instalacyjne elektryczne			
5 d.2	KNR 4-03 0305-02		Wymiana wkładek topikowych do 100 A <i>wkładki topikowe gG 100A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.2	KNR 4-03 1003-25		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.2	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
8 d.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.7	m	62,000	
					RAZEM	62,000
9 d.2	KNR 2-02 1501-07		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
			62	m2	62,000	
					RAZEM	62,000
10 d.2	KNR 5-08 0226-03		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16</i>	m		
			113	m	113,000	
					RAZEM	113,000
11 d.2	KNR-W 5-10 0118-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 5-10 0118-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
13 d.2	KNR 5-08 0227-01		Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x2,5</i>	m		
			127	m	127,000	
					RAZEM	127,000
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>wyłącznik 2P, B16A, 30mA +WW 24V, zamontowany w istn. tablicy R6</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>wyłącznik 2P, B10A, 30mA, zamontowany w istn. tablicy R2</i>	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.2	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x2,5</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
17 d.2	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2</i>	m		
			126	m	126,000	
					RAZEM	126,000
18 d.2	KNR 5-08 0213-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2</i>	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
19 d.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2</i>	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.2	KNR 5-08 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			14 * 3 + 2 * 5	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Czujnik zaniku fazy (montaż w tablicy istn. R2)</i>	szt		
			1	szt	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Zabezpieczenie 2P, B16A, 30mA + WW 24V (montaż w istn. tablicy R2A oraz istn. R-7)</i>	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3	45311000-0	ST- II/E	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
23 d.3	KNR 5-08 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.24:poz.26	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
24 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetlenia A1. np. KTE.LED 597 DMPR 5500lm/45W IP20 g/k. lub równoważna</i>	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
25 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetlenia AW1. np. LUD.LED 1x3TC1VWD g/k. lub równoważna</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetlenia EW1. np. OP1, 1,2W TC1 nt. lub równoważna</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Piktogram do oprawy ewakuacyjnej</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45310000-3	ST- II/E	Roboty instalacyjne elektryczne - SSP			
28 d.4	KNR 4-03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000
30 d.4	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.29	m	87,000	
					RAZEM	87,000
31 d.4	KNR 2-02 1501-07		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
			87	m2	87,000	
					RAZEM	87,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy 1P, B16A zabudowany w istn. szafce wyłącznika głównego</i>	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.4	KNP 18 0870 -01.01		Demontaż czujek termicznych przelotowych Demontaż istn. czujek pożarowych zainstalowanych na Sali widowiskowej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
34 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy 1P, B16A zabudowany w istn. szafce wyłącznika głównego</i>	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.4	KNR AL-01 0403-02		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki pożarowej</i>	szt.		
			9 + 4	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
36 d.4	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
37 d.4	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm² 0,6/1kV</i>	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
39 d.4	KNR 5-08 0202-07		Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły <i>uchwyt kablowy E90</i>	m		
			(poz.40 + poz.41) * 3	m	351,000	
					RAZEM	351,000
40 d.4	KNR-W 5-10 0118-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm² 0,6/1kV</i>	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
41 d.4	KNR-W 5-10 0118-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel ognioodporne bezhalogenowe do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSHekw 1x2x0,8 mm²</i>	m		
			70	m	70,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,000
42 d.4	KNNR 4 2322-10		Montaż elementów systemu alarmowego - puszka łącząca <i>puszka PIP E90</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.4	KNR AL-01 0404-11 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC <i>Zasilacz pożarowy 5A, montaż n/t</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.4	KNR AL-01 0404-11 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC <i>Zasilacz pożarowy 7A, montaż n/t</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.4	KNR AL-01 0404-15 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Element kontrolno-sterujący EKS, montaż n/t</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.4	KNR 5-06 1604-01		Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45311000-0	ST-II/E	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary			
47 d.5	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			11	pomi ar.	11,000	
					RAZEM	11,000
48 d.5	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			5	kpl.p om.	5,000	
					RAZEM	5,000
50 d.5	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000