
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków aula II Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim - etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : II Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrów Wielkopolski
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : PPHU " ELKA " Adam Kurzawski
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : 63-400 Ostrów Wlkp., ul. Dembińskiego 14/10
BRANŻA : ELEKTROINSTALACYJNA
KOSZTORYS OPRACOWAŁ : mgr inż. Adam Kurzawski (ELEKTROINSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : Maj 2024

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Wykonywanie prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków aula II Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim - etap I
ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrow Wielkopolski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Aula II LO Ostrow Wikip						
1			Rozdzielnice i WLZ			
1.1			Rozdzielnica auli - wymina			
1	KNNR 9		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 z obudowami	szt.		
d.1.	0201-06 +					
1	KNNR 9					
	0201-08					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg wraz z obudową - podłączenie 33 przewodów	szt.		
d.1.	0404-02 +					
1	KNNR 5					
	0404-08					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.1.	1301-01					
1						
			33	miar	33,000	
					RAZEM	33,000
1.2			Rozdzielnica główna RG - dobudowa aparatów			
4	KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04					
2						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04					
2						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.1.	1301-02					
2						
			2	miar	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			Linie zasilające prowadzone z RG			
1.3.1			Zasilanie agregatu wody lodowej			
7	KSNR 5		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0801-03		<i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2</i>			
3.1						
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
8	KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.	0110-04		<i>Kanał instalacyjny IP30 o wymiarach: 60x50mm - KI 6050.1</i>			
3.1						
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
9	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02		<i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2</i>			
3.1						
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
10	KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09					
3.1						
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-04					
3.1						
			2*5	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
12	KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04					
3.1						
			1	odc.	1,000	

PRZEDMIAR

Wykonywanie prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków aula II Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim - etap I
ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrów Wielkopolski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.3.			Zasilanie centrali wentylacyjnej			
2						
13	KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.	0110-04		Kanał instalacyjny IP30 o wymiarach: 60x50mm - KI 6050.1	m	18,000	
3.2			18			
					RAZEM	18,000
14	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm ²	m	18,000	
3.2			18			
					RAZEM	18,000
15	KNNR 5		Wykucie bruzd dla kabli cegle	m		
d.1.	1207-09			m	18,000	
3.2			18			
					RAZEM	18,000
16	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach w bruzdach	m		
d.1.	0715-02		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm ²	m	18,000	
3.2			18			
					RAZEM	18,000
17	KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02			m	18,000	
3.2			18			
					RAZEM	18,000
18	KNNR 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05			m ³	0,009	
3.2			18*0,01*0,05			
					RAZEM	0,009
19	KNNR 5		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10			szt.	2,000	
3.2			2			
					RAZEM	2,000
20	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05			szt.żył	10,000	
3.2			2*5			
					RAZEM	10,000
21	KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04			odc.	1,000	
3.2			1			
					RAZEM	1,000
2			Instalacje elektryczne wewnętrzne w obrębie auli			
2.1			Instalacja oświetlenia			
2.1.			Oprzewodowanie			
1						
22	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	0301-11			szt.	11,000	
1.1			5+6			
					RAZEM	11,000
23	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01		Puszka p/t PK-60, bezhalogenowa, samogasnąca	szt.	11,000	
1.1			5+6			
					RAZEM	11,000
24	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.	0302-05		Puszka p/t PO-80 bezhalogenowa, samogasnąca	szt.	8,000	
1.1			8			
					RAZEM	8,000

Wykonywanie prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków aula II Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim - etap I
ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrów Wielkopolski

- 4 -

PRZEDMIAR

Wykonywanie prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków aula II Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim - etap I
ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrów Wielkopolski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. 1.2	KNNR 5 0505-01		Oprawy oświetleniowe architektoniczne kierunkowe IP mni 44 <i>Oprawa: architektoniczna; szczelność: IP44; temp. pracy: -20°C÷+45°C; obudowa: aluminium; zawiera źródło światła: tak; mocy: 10,6W; źródło światła: LED; rozsył światła: symetryczny; świecenie: bezpośrednie; klosz: szyba hartowana; barwa: 4000K; kąt świecenia: 30°; strumień świetlny: 1150lm</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.2. 1.2	KNNR 5 0502-04 analogia		Montaż podświetlenie witraża w "Ślepym oknie" <i>Zestaw podświetlenia witraża - prefabrykat warsztatowy</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2. 1.2	KNNR 5 0512-01		Oprawy awaryjne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane <i>Oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 3h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 150 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; temp. pracy: +10÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; piktogram: "wyjście ewakuacyjne" lub strzałka kierunkowa</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.2. 1.2	KNNR 5 0512-01		Oprawy awaryjne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane <i>Oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 1h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 3890 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; temp. pracy: +10÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK06; szczelność: IP65; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; optyka: otwarta</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.1. 3			Montaż opraw i osprzętu - dostarczanego w ramach projektu architektury			
40 d.2. 1.3	TZKNBK XVII 52-07		Instalowanie opraw opaw ozdobnych dostarczanych przez architekta wersja 1xLED - bez ceny oprawy 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.2. 1.3	TZKNBK XVII 52-07		Instalowanie opraw opaw ozdobnych dostarczanych przez architekta wersja 4xLED - bez ceny oprawy 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.2. 1.3	KNNR 5 1008-04		Montaż opraw oświetlenia scenicznego - bez ceny opraw 10	kpl. kpl.	 10,000	
					RAZEM	10,000
2.2			Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń			
43 d.2. 2	KSNR 5 0303-05		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły - zasilanie opraw oświetleniowych <i>Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana IC-TA fi 32/24,3mm Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2</i> 314	m m	 314,000	
					RAZEM	314,000
44 d.2. 2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - gn. poj. 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.2. 2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - gn. podw Krotność = 2 (gniazda podwójne) 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
46 d.2. 2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym gn. poczwórne Krotność = 4 (gniazda poczwórne) 4	szt. szt.	 4,000	

PRZEDMIAR

Wykonywanie prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków aula II Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim - etap I
ul. Wrocławska 48
63-400 Ostrów Wielkopolski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.2. 0301-12 2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym pod kasety posadzkowe Krotność = 4 (kaseta posadzkowa) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
48	KNNR 5 d.2. 0302-01 2		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka p/t PK-60, bezhalogenowa, samogasnąca</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.2. 0302-02 2		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm <i>Puszka p/t PK-2x60 do ścian pustych, bezhalogenowa, samogasnąca</i> 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
50	KNNR 13-25 d.2. 0406-06 2		Montaż puszki podpodłogowej przyłączeniowej dla 4 modułów <i>Puszka 4M INOX IP66 pokrywa na śruby</i> <i>Rama montażowa do puszek IP66 4M</i> 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
51	KNNR AT-21 d.2. 0107-01 2		Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających <i>Gniazdo przelotowe schuko 4m mozaic 2x2P+Z</i> 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.2. 0308-02 2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20 standard wyższy (monoblok)</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.2. 0308-03 2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard wyższy</i> 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
54	KNNR 5 d.2. 0308-03 2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard wyższy</i> Krotność = 2 (gniazdo poczwórne) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
55	KNNR 5 d.2. 0402-06 2		Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. - wypusy zakończony puszką szczelną - ekran i pulpit <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm²</i> 2	wyp. wyp.	 2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.2. 1305-01 2 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (liczba prób 58) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000