

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU OPERY I FILHARMONII PODLASKIEJ - EUROPEJSKIE
CENTRUM SZTUKI W BIAŁYMSTOKU
ADRES INWESTYCJI : Opera i Filharmonia Podlaska - Europejskie Centrum Sztuki w Białymstoku 15-406 Białystok, ul.Odeska 1
INWESTOR : Opera i Filharmonia Podlaska - Europejskie Centrum Sztuki w Białymstoku
ADRES INWESTORA : 15-406 Białystok, ul.Odeska 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Szlendak
DATA OPRACOWANIA : 5 marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KPK	Z	Kz	RAZEM
1	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3							
3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OPERY I FILHARMONII PODLASKIEJ - EUROPEJSKIE CENTRUM SZTUKI W BIAŁYMSTOKU					
1		Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RM - ROZDZIELNICA NATYNKOWA	szt.		
d.1	0404-01	4x18 MODUŁY, IP65, WYPOSAŻONA ZGODNIE ZE SCHEMATEM	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.1	0407-04	cach - Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A, montaż na szynie TH35 - adap-	szt.	1.00	
		tacja pozycji		RAZEM	1.00
		1			
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3			
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra-	kpl.		
d.2	0502-03	wa nastropowa 2x28W PC T5 IP66 EVG - oprawa "E1"	kpl.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra-	kpl.		
d.2	0502-03	wa nastropowa 2x35W PC T5 IP66 EVG - oprawa "E2"	kpl.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra-	kpl.		
d.2	0502-03	wa nastropowa świetlówkowa 44W IP20 EVG - oprawa w szybie windy	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra-	kpl.		
d.2	0502-03	wa awaryjna nastropowa LED 3W IP65, CB - oprawa "G"	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
d.2	0502-01	kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 2,5W, IP65, CB - oprawa "EW1"	kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2	0302-05	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	26.00	
		26		RAZEM	26.00
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jed-	szt.		
d.2	0307-01	nobiegunowy, p/t, IP44	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.2	0306-04	schodowy p/t, IP44	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
13	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża -	szt.		
d.2	0306-07	łącznik schodowy n/t, IP44	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.2	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do	szt.	9.00	
		2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP44		RAZEM	9.00
		9			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	375	m	375.00	
				RAZEM	375.00
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	375	m	375.00	
				RAZEM	375.00
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2	1208-06	0.23	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (HDGs E90 3x1,5mm2) montaż na uchwytach ognioodpornych - adaptacja pozycji 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
19	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - (HDGs E90 3x1,5mm2) montaż na uchwytach ognioodpornych 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
20	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x10mm2 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x10mm2 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
22	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu10mm2 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - Cu10mm2 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - Cu1,5mm2 6	szt.żył szt.żył	 6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4mm2 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 190	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY2x1,5mm2 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 5 d.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniącego Pyroplas DS o powierzchni do 0,1m2 - analiza własna 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn25x4 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
37 d.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - odkopanie rowu do podłączenia szyny wyrównawczej do uziomu 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - Masą ogniochronną PYROP-LAST lub HILTI 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
40 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 141	punkt punkt	141.00	
				RAZEM	141.00
42 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba próba	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00