

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu - Dom Studencki - KLATKA K1 K2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowy Świat 28-30, 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.03.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I REMONT WPA W KALISZU - Dom Studencki Klatka K1 i K2</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących 70	kpl. kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nastropowe oprawa AMARO 320 23W 19+20	kpl. kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
3 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa REGLUX LED 40W 1+2	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa QUASAR 30 T 23W 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna oprawa VERSO VDN 10+10	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna oprawa MONITOR 1 LED IP40 1+2	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna oprawa MONITOR LED HO niskie temp 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 70	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 280	szt. szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6+6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
13 d.1.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. do 25 mm 10+10	otw. otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNR 5-08 0803-01 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm wrac z mocowaniem kołków szybkiego montażu. 340	szt. szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
15 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
16 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.15*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
17 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.15	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
18 d.1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 2x1mm <sup>2</sup>	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19	KNR 5-08 d.1.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
20	KNR 5-08 d.1.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
21	kalk. własna	Wykonania uszczelnień p.poż.	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
22	KNR 5-08 d.1.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 80	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR 5-08 d.1.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
25	kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-08 d.1.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.5</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
27	KNNR 5 d.1.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.1.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.1.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.1.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
31	KNR 13-21 d.1.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.1.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.1.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
<b>1.7</b>		<b>Demontaże</b>			
36		Demontaż istniejących instalacji. Zdemontowane materiały przekazać Inwestorowi lub zutylizować. Zgodnie z zapisami Umowy.	szt.		
d.1.7	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37		Przełożenie i odtworzenie istniejących obwodów	kpl		
d.1.7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
38	KNR 5-06	Montaż centralki oddymiania RZN4416 wraz z przełącznikami	szt.		
d.2	1601-10	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 5-06	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.		
d.2	1612-02	3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 5-04	Montaż przełączników FS-41	szt		
d.2	0502-01	2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 5-04	Montaż przełączników TR-43-K	szt		
d.2	0502-01	1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 5-04	Montaż przełączników TR-42	szt		
d.2	0502-01	1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 5-04	Montaż zasilacza	szt		
d.2	0502-01	1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	Koszt produ- centa	Montaż puszek PIP 1-AN	kpl.		
d.2		3+3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 5-06	Instalowanie gniazd dla czujek dymu w wykonaniu zwykłym	szt.		
d.2	1606-02	5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2	1612-02	5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RB25 w cegle	m		
d.2	1207-05	25*5*2	m	250,000	
				RAZEM	250,000
48	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
49	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR 5-08	Rury RL 25 układane p.t.	m		
d.2	0107-01	95*2	m	190,000	
				RAZEM	190,000
51	KNR 5-08	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8 wciągany do rur	m		
d.2	0207-01	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
52	KNR 5-08	Przewód YnTKSY ekw 4x2x0,8 wciągany do rur	m		
d.2	0207-01	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
53	KNR 5-08	Przewód HDGs 2x2,5 E90 wciągany do rur	m		
d.2	0207-01	55+55	m	110,000	
				RAZEM	110,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 15*2	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - przewody E90 montowane na uchwytach UDF do centr. oddymiania - montaż co 30cm 75+60	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
56	kalk. własna	Rozdzielnica główna RG - doposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewód ABLOY 16x0,14 wciągany do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
58	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne natynkowe o 10/10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59		Włączenie systemu oddymiania w istn. system p.poż obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-06 d.2 1614-04 p.a.	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	651,5931		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	0,5400		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,4202		
3.	Centralka oddymiania RZN4416 z akumulatorami i przekaźnikami	szt	2,0000		
4.	Czujka optyczna dymu	szt	10,0000		
5.	doposażenie rozdzielnic głównej RG - zasilanie z przed wył. gł. prądu	szt.	1,0000		
6.	doposażenie tablicy rozdzielczej - zabezpieczenia	szt.	2,0000		
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	10,2000		
8.	Gniazdo czujki dymu	szt	10,0000		
9.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	8,0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	140,0000		
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	20,0000		
12.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	560,0000		
13.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10,3000		
14.	Kotwa rozprężna GSO 6x40	szt.	445,5000		
15.	Masa ogniochronna	m	1,0000		
16.	Moduł zamykania sekwencyjnego FS-41	szt	4,0000		
17.	Moduł zamykania sekwencyjnego TR-42	szt	2,0000		
18.	Moduł zamykania sekwencyjnego TR-43-K	szt	2,0000		
19.	oprawa AMARO 320 23W	szt.	39,0000		
20.	oprawa MONITOR 1 LED IP40	szt.	3,0000		
21.	oprawa MONITOR LED HO niskie temp	szt.	2,0000		
22.	oprawa QUASAR 30 T 23W	szt.	2,0000		
23.	oprawa REGLUX LED 40W	szt.	3,0000		
24.	oprawa VERSO VDN	szt.	20,0000		
25.	Przewód ABLOY 16x0,14	m	26,0000		
26.	Przewód HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	114,4000		
27.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	140,4000		
28.	Przewód miedziany, typu LY 6 mm2, 750 V	m	15,6000		
29.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	228,8000		
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	72,8000		
31.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	31,2000		
32.	Przewód YDYp-750V 2x1mm2	m	83,2000		
33.	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	135,2000		
34.	Przewód YnTKSY ekw 4x2x0,8	m	93,6000		
35.	przycisk oddymiania	szt	6,0000		
36.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20	szt	12,2400		
37.	Puszka n/t kwadratowa 10/10 z pokrywą	szt	4,0800		
38.	Puszka PIP 1-AN	kpl	6,0000		
39.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt	25,5000		
40.	Puszka rozgałęźna 85x85mm	szt	15,3000		
41.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	10,2000		
42.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	197,6000		
43.	Taśmowa obejmą uziemiająca do rur	szt.	5,0000		
44.	uchwyty szybkiego montażu do przewodów	szt.	918,0000		
45.	uchwyty UDF 8	szt.	445,5000		
46.	zasilacz 24V DC	szt	2,0000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: