

**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 UAM w Kaliszu - Dom Studencki "Rubin" -  
KLATKA K1  
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 : maj 2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa							
2	Oprzewodowanie							
3	Rozdzielnice							
4	Połączenia wyrównawcze							
5	Instalacja odgromowa							
6	Pomiary							
7	Demontaże							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I REMONT WYDZIAŁU PEDAGOGICZNO-ARTYSTYCZNEGO UAM W KALISZU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
d.1	0502-05	70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nastropowe	kpl.		
d.1	0502-04	oprawa AMARO 320 23W	kpl.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-04	oprawa REGLUX LED 40W	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-04	oprawa QUASAR 30 T 23W	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna	kpl.		
d.1	0502-01	oprawa VERSO VDN	kpl.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna	kpl.		
d.1	0502-01	oprawa MONITOR 1 LED IP40	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna	kpl.		
d.1	0502-01	oprawa MONITOR LED HO niskie temp	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 5-08	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	szt.		
d.1	0303-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
13	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.2	1006-16	do 2 cegły - śr. do 25 mm	otw.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm wrac z mocowaniem kołków szybkiego montażu.	szt.		
d.2	0803-01	660	szt.	660,000	
	analogia			RAZEM	660,000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-01	poz.15*0,01	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
17	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	poz.15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNR 5-08	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	m		
d.2	0210-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 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	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
20	KNR 5-08 d.2 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	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNR 5-08 d.2 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	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
22	KNR 5-08 d.2 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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
23	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody E90 montowane na uchwytach UDF do centr. oddymiania - montaż co 30cm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
25		Przełożenie i odtworzenie istniejących obwodów	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
26	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,5*0,7*1	m <sup>2</sup>	0,350	
				RAZEM	0,350
27	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		rozdzielnica RJ1-2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
30	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
34	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36	KNNR 5 d.5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka złącza kontrolno-pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.5 0701-02 analogia	Odkopanie uziomu otokowego	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
38	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.5 0615-06 analogia	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.5 0612-06 analogia	Łączenie elementów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
42	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
43	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
45	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>7</b>		<b>Demontaże</b>			
48		Demontaż istniejących instalacji. Zdemontowane materiały przekazać Inwestorowi lub zutylizować. Zgodnie z zapisami Umowy.	szt.		
d.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	300,4830		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1146		
2.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	46,8000		
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	156,0000		
4.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	72,8000		
5.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	83,2000		
6.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	38,8500		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	140,0000		
8.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	20,0000		
9.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10,3000		
10.	Kotwa rozprężna GSO 6x40	szt.	396,0000		
11.	maszt 2m na podstawie betonowej	kpl.	1,0000		
12.	oprawa AMARO 320 23W	szt.	19,0000		
13.	oprawa MONITOR 1 LED IP40	szt.	1,0000		
14.	oprawa MONITOR LED HO niskie temp	szt.	1,0000		
15.	oprawa QUASAR 30 T 23W	szt.	1,0000		
16.	oprawa REGLUX LED 40W	szt.	1,0000		
17.	oprawa VERSO VDN	szt.	10,0000		
18.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	124,8000		
19.	Przewód miedziany, typu LY 6 mm2, 750 V	m	15,6000		
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	187,2000		
21.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	52,0000		
22.	Przewód YDYp-750V 2x1mm2	m	104,0000		
23.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20	szt.	6,1200		
24.	Puszka do złącza odgromowego PZO	szt.	1,0200		
25.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	16,3200		
26.	Puszka rozgałęźna 85x85mm	szt.	8,1600		
27.	rozdzielnica RJ1-2	szt.	1,0000		
28.	Taśmowa obejmą uziemiającą do rur	szt.	5,0000		
29.	uchwyty szybkiego montażu do przewodów	szt.	1 782,0000		
30.	uchwyty UDF 8	szt.	396,0000		
31.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt.	10,1000		
32.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.	0,3000		
33.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	3,0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,0000		
2.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,4540		
				RAZEM	

Słownie: