

PRZEBUDOWA I REMONT WYDZIAŁU PEDAGOGICZNO-ARTYSTYCZNEGO UAM W KALISZU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zakład Pomiarów Elektrycznych, Konserwacji i Remontów Urządzeń
Kaplin 1, 64-400 Międzychód

PRZEDMIAR RÓBÓT

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 - Linia zasilająca, uziemienie
ins. AV i rozdzielnica główna RG
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 : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Niewiada
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2017r.

Data zatwierdzenia

Zakres prac obejmuje:

1. Kompletnie wykonanie linii zasilającej 4x2xYKY 1x240mm² - zgodnie z projektem
2. Wykonanie instalacji uziemiającej dla potrzeb systemu Audio-Video
3. Wymiana na nową rozdzielnicę głównej RG wraz z podłączeniem istniejących obwodów.
4. Montaż i podłączenie tablicy sygnalizacji awarii w rozdzielnicy głównej.
5. Montaż i podłączenie pożarowych wyłączników prądu PWP.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT WYDZIAŁU PEDAGOGICZNO-ARTYSTYCZNEGO UAM W KALISZU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Linia zasilająca			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	120*0.6*0.9	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVK 160	m		
d.1	0705-03		m		
	analogia	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	poz.1*0.8	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
5	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02		m ³		
	analogia	poz.4	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą	m		
d.1	0723-06	następną rurę w wiązce	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o szerokości 180cm.	otw.		
d.1	1003-21		otw.		
	kalk. własna	2		2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły - przepust wodo i gazoszczelny	prze-		
d.1	0313-15	fi 200 (przepusty do budynku głównego)	pust.		
	analogia	2	prze-	2.000	
			pust.		
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04		m		
		170*8		1360.000	
				RAZEM	1360.000
10	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1	1204-05		szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0812-07	(przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
2		Rozdzielnice			
12		Demontaż istniejącej rozdzielnicy RG wraz z przygotowaniem do przełączenia ist-	szt.		
d.2		niejących obwodów do nowej RG.	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa-	szt.		
d.2	0405-09	ną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 50 przewodów - Rozdzielnica RG	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.2	1204-03		szt.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.2	1204-05		szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.2	0813-01	(przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.2	0813-03	(przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 d.2 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	kalk. własna	Przeniesienie rozdzielnic TK piętro wyżej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - PWP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablica sygnalizacji ostrzegawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0619-06 analogia	Szyna połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna	Wykonania uszczelnień p.poż. 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oprzewodowanie			
26	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody E90 montowane na uchwytach UDF do PWP - montaż co 30cm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach - kabel YKY 5x50mm ² do RG-TDS 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacja uziemiająca dla systemu AV			
29	KNNR 5 d.4 0723-03	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 5 d.4 0722-03	Przełoty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod chodnikami 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3*7	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNNR 5 d.4 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu III 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
33	KNNR 5 d.4 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - montaż bednarki miedziowanej w rurze Arot110 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR-W 5-10 d.4 0313-15 analogia	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły - przepust wodo i gazoszczelny fi 200 (przepusty do budynku głównego) 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNNR 5 0405-06 kalk. własna	Montaż puszek instalacyjnej w ociepleniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary			
36 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000