

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYDAKTYCZNYCH Z DOSTOSOWANIEM DO WYMAGAŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRAWY STANU OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH KAMPUSU PK CZYŻYNY "- BUDYNEK H  
ADRES INWESTYCJI : 31-864 KRAKÓW, Al. JANA PAWŁA II 37, DZ. NR 21/257  
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dawid Zawada  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018/aktualizacja maj 2022

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	39
1.1	Demontaż	1	1
1.2	Trasy kablowe i okablowanie	2	8
1.3	Oprawy oświetleniowe	9	12
1.4	Instalacja SSP	13	23
1.5	Pomiary	24	29
1.6	Wyłącznik pożarowy	30	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1		Demontaż istniejącej instalacji p.poż. (przewidziano R=120 r-g)	kpl.		
d.1. kalk. własna					
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe i okablowanie</b>			
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1. 1101-04					
2		650	szt.	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1. 1207-01					
2		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe z pokrywą</i>	m		
d.1. 1105-08					
2		290	m	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-05					
2		4500	m	4 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 500,000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2	m		
d.1. 0209-01					
2		73	m	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1. 1208-02					
2		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
8		Wykonanie przejść ppoż - komplet	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EW1	kpl.		
d.1. 0502-03					
3		43	kpl.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EW2	kpl.		
d.1. 0502-03					
3		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - RP3 natynkowa	kpl.		
d.1. 0502-03					
3		11+1	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - RP3 podtynkowa	kpl.		
d.1. 0502-03					
3		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
13	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu optyczna, z adresowalnym gniazdem</i>	szt.		
d.1. 0401-01					
4		146+36	szt.	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
14	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania <i>Wskaźnik zadziałania</i>	szt.		
d.1. 0404-07					
4		53+18	szt.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0402-02 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>przycisk ROP</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNR AL-01 d.1. 0404-09 4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>Centrala Sterowania Pożarem CSP /POLON 6700, wyposażenie wg opisu PT/</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR AL-01 d.1. 0112-05 4 analogia	Montaż zasilacza 24V <i>Zasilacz buforowy 24V</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	KNR AL-01 d.1. 0113-09 4	Montaż modułu kontrolno sterującego wyposażonego w dwa wejścia i dwa wyjścia <i>Element kontrolno sterujący w obudowie /typ MKS/</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19	KNR AL-01 d.1. 0108-04 4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego <i>Sygnalizator optyczno akustyczny</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNR AL-01 d.1. 0108-04 4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn. <i>Sygnalizator optyczno akustyczny zewn.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 3060+240</i>	m		
			m	3 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 300,000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2 350</i>	m		
			m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
24	KNNR 5 d.1. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR AL-01 d.1. 0601-01 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR AL-01 d.1. 0603-05 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR AL-01 d.1. 0604-03 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Wyłącznik pożarowy</b>			
30	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03		m	200,000	
6		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
31	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
d.1.	0211-01	<i>Przewód HDGs-300/500V 5x4mm2</i>	m	200,000	
6		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
32	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-09	<i>RP - rozdzielnica obwodów pożarowych</i>	szt.	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0803-01		szt.	10,000	
6		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0308-01	<i>wyłącznik pożarowy GWP nt. (z podłączeniem do cewki wybijakowej istniejącego wyłącznika głównego w rozdzielni głównej)</i>	szt.	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNP 18	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl.		
d.1.	1342-01.02		kpl.	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01		pomiar	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01		pomiar	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38		Remont wyłącznika APU w rozdzielni głównej - komplet	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39		Ekspertyza p.pożarowa powykonawcza	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>