

---

## 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 PRZECIWPO-  
ŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRAWY  
STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH  
KAMPUSU PK CZYŻYNY " - BUDYNEK F  
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 marzec 2021

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018/aktualizacja marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	32
1.1	Towarzyszące	1	7
1.2	Trasy kablowe i okablowanie	8	11
1.3	Oprawy oświetleniowe	12	14
1.4	Instalacja SSP	15	26
1.5	Pomiary	27	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Towarzyszące</b>			
1	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (demontaż płyt, zabezpieczenie oraz ponowny montaż na istniejącym ruszcie -R,S=0.5, M=0)	m <sup>2</sup>		
d.1.	2702-01				
1	analogia	142	m <sup>2</sup>	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
2	KNR AT-43	Miejscowa naprawa sufitów z płyt g-k -przyjęto do 10% pow.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0206-01				
1	analogia	164*10%	m <sup>2</sup>	16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,400</b>
3	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-05				
1		164	m <sup>2</sup>	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
4	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-01				
1		550*0,02*0,03	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
5	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-04				
1		210	m <sup>2</sup>	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
6	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie mebli i podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
1		500	m <sup>2</sup>	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
7		Wykonanie przejść ppoż - komplet	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe i okablowanie</b>			
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-04				
2		95	szt.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe z pokrywą	m		
d.1.	1105-08				
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
2		625	m	625,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625,000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0209-01				
2		940	m	940,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EW1	kpl.		
d.1.	0502-03				
3		28	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EW2	kpl.		
d.1.	0502-03				
3		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - RP3 natynkowa	kpl.		
d.1.	0502-03				
3		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01	<i>Czujka dymu optyczna, z adresowalnym gniazdem</i>			
4		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
d.1.	0404-07	wskaźniki zadziałania			
4		<i>Wskaźnik zadziałania</i>			
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
17	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1.	0402-02	<i>przycisk ROP</i>			
4		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.1.	0404-09	czeniem - podcentrala			
4		<i>Centrala Sterowania Pożarem CSP /wg opisu PT/</i>			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5	Przycisk GWP	szt.		
d.1.	0307-01	<i>główny wyłącznik prądu GWP</i>			
4	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR AL-01	Montaż zasilacza 24V	szt.		
d.1.	0112-05	<i>Zasilacz buforowy 24V</i>			
4	analogia	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNR AL-01	Montaż modułu kontrolno sterującego wyposażonego w dwa wejścia i dwa wyj-	szt.		
d.1.	0113-09	ścia			
4		<i>Element kontrolno sterujący w obudowie /typ MKS/</i>			
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
d.1.	0108-04	<i>Sygnalizator optyczno akustyczny</i>			
4		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn.	szt.		
d.1.	0108-04				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-01				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
4		<i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8</i>			
		1120	m	1 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 120,000</b>
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
4		<i>Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2</i>			
		345	m	345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
27	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
5		4	pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.	1303-01	pierwszy)			
5		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1.	1303-02	stępny pomiar)			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.1. 5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1. 5	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.1. 5	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>