
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 KAM-
PUSU PK CZYŻYNY "- BUDYNEK H

ADRES INWESTYCJI: : 31-864 KRAKÓW, AL. JANA PAWŁA II 37, DZ. NR 21/257

INWESTOR: : POLITECHNIKA KRAKOWSKA
: ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
: ELEKTRYCZNA

: inż. Dawid Zawada
DATA OPRACOWANIA: : czerwiec 2018/aktualizacja czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	48
1.1	Trasy kablowe i okablowanie	1	11
1.2	Oprawy oświetleniowe	12	15
1.3	Instalacja SSP	16	27
1.4	Pomiary	28	33
1.5	Wyłącznik pożarowy	34	42
1.6	Połączenia wyrównawcze	43	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Trasy kablowe i okablowanie			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-04				
1		650	szt.	650,000	
				RAZEM	650,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08	<i>korytka kablowe z pokrywą</i>			
1		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
1		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	<i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm²</i>			
1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1.	1008-10				
1		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-11	<i>Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 114,3/4,5(100)</i>			
1		mm 2	prze-pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-10	<i>Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 88,9/4,0(80)</i>			
1		mm 2	prze-pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	wycena włas-na	Przejścia gazo i wodoszczelne - śr.rury do 80 mm	otw.		
d.1.		-np.system FiloSeal+ognioochronna masa uszczelniająca MD+ /na bazie elastomeru a po wprowadzeniu do wnętrza przepustu utwardza się samoistnie pod wpływem wilgoci z otoczenia/			
1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	wycena włas-na	Przejścia gazo i wodoszczelne - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1.		-np.system FiloSeal+ognioochronna masa uszczelniająca MD+ /na bazie elastomeru a po wprowadzeniu do wnętrza przepustu utwardza się samoistnie pod wpływem wilgoci z otoczenia/			
1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Oprawy oświetleniowe			
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EW1	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EW2	kpl.		
d.1.	0502-03				
2		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe - RP3 natynkowa	kpl.		
		11+1	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe - RP3 podtynkowa	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3		Instalacja SSP			
16	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu optyczna, z adresowalnym gniazdem</i>	szt.		
		146+36	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
17	KNR AL-01 d.1. 0404-07 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania <i>Wskaźnik zadziałania</i> 53+18	szt.		
			szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
18	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>przycisk ROP</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR AL-01 d.1. 0404-09 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>Centrala Sterowania Pożarem CSP /POLON 6700, wyposażenie wg opisu PT/</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.1. 0112-05 3	Montaż zasilacza 24V <i>Zasilacz buforowy 24V</i> analogia 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR AL-01 d.1. 0113-09 3	Montaż modułu kontrolno sterującego wyposażonego w dwa wejścia i dwa wyjścia <i>Element kontrolno sterujący w obudowie /typ MKS/</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR AL-01 d.1. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego <i>Sygnalizator optyczno akustyczny</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR AL-01 d.1. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn. <i>Sygnalizator optyczno akustyczny zewn.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	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</i> 3060+240	m		
			m	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
25	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm2</i> 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
26	KNR-W 5-08 d.1. 0202-02 3	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 350+3300	m		
			m	3 650,000	
				RAZEM	3 650,000
27	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Pomiary			
28	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
4		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
4		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-01				
4		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
d.1.	0603-05				
4		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-03				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Wyłącznik pożarowy			
34	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				
5		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
35	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
d.1.	0211-01				
5		<i>Przewód N2XH-J 450/750V 5x4mm²</i> 200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
36	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				
5	analogia	Wykonanie poliestrowe, wymiar: 40 x 82 x 32 cm (od 125 do 160A) <i>Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP-1</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0803-01				
5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0308-01				
5		<i>wyłącznik pożarowy GWP nt. (z podłączeniem do cewki wybijakowej istniejącego wyłącznika głównego w rozdzielni głównej)</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
39	KNP 18	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl.		
d.1.	1342-01.02				
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
5		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
5		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42		Ekspertyza/opinia pożarowa powykonawcza	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.6		Połączenia wyrównawcze			
43	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m		
d.1. 1207-12					
6		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
44	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
d.1. 1208-02					
6		170	1 m	170,000	
				RAZEM	170,000
45	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1. 1208-06					
6		170*0,05*0,03	m ³	0,255	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	0,255
46	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0101-08		-rura RL 32			
6		170	m	170,000	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	170,000
47	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur (przewód LgYżo 1x2.5mm ²)	m		
d.1. 0201-02					
6		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
48	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 4 mm ² (przewód LgYżo 1x4mm ²)	1 m		
d.1. 0201-03					
6		20	1 m	20,000	
				RAZEM	20,000