

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIBLIOTEKI UCZELNIANEJ NA LABORATORIUM  
INSTYTUTU POLITECHNICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 Leszno, ul. Opalińskich 1  
INWESTOR : Akademia Nauk Stosowanych w Lesznie,  
ADRES INWESTORA : ul. Adama Mickiewicza 5, 64-100 Leszno  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.09.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Laboratorium Instytutu Politechnicznego - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1		Demontaż i utylizacja zdemontowanych elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.2	1201-01	poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	szt.	256,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
3	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-03	2*40,7	m	81,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,400</b>
4	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-02	2*13,5	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
5	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - szerokość 200mm	m		
d.1.2	1105-01	2*33,1	m	66,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,200</b>
6	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - szerokość 100mm	m		
d.1.2	1105-01	2*40,8	m	81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2	1101-02	poz.2/2	szt.	128,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,100</b>
8	KNR AT-21	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe / analogia	otwór		
d.1.2	0106-02	36	otwór	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
9	KNR AT-21	Montaż - Puszka podłogowa 250 x 160 mm szczelna na 1 gniazdo siłowe CEE 5/16A 400V6h 2 gniazda zasilające 230V i 2 podwójne gniazda RJ45 , np serii 8314A1	szt.		
d.1.2	0108-01	36	szt.	36,000	
	A			<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - posadzka	m		
d.1.2	1207-16	Krotność = 4 (szerokość 200mm)	m	105,000	
	analogia	105		<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
	podłoga				
11	KNR AT-21	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm mocowanych przez przykręcenie pod gotową podłogą podniesioną	m		
d.1.2	0101-05	Kanał dwutorowy KNd190H48/3, grubość blachy 1,0mm			
		Pokrywa kanału PKN190/3, grubość blachy 1,5mm			
		Obejma kanału OK190H28, grubość blachy 1,0mm			
	podłoga	105	m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.2	1207-15	Krotność = 4 (szerokość 200mm)	m	27,000	
	ściana	9*3		<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.2	0102-04	9*3*4	m	108,000	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
14	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2	0110-04	Kanał naścienny dwutorowy KSd215H100/2, grubość blachy 1,0mm - Lakierowana na kolor GRAFIT			
		Pokrywa kanału PKS 1,0mm 82mm 900100 - kolor GRAFIT			
		110+38	m	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
15	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - akcesoria	m		
d.1.2	0110-04	Trójnik kanału naś. dwutorowy TSKSd215H100, grubość blachy 1,0mm - kolor GRAFIT			
	analogia	18	m	18,000	
	Trójnik			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.3	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych			
		przewody kabelkowe N2XH 2x1,0 - magistrala DALI			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
17	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe N2XH 2x1,5 340	m		
			m	340,000	
				RAZEM	340,000
18	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 960+120	m		
			m	1080,000	
				RAZEM	1080,000
19	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 3960+120	m		
			m	4080,000	
				RAZEM	4080,000
20	KNNR 5 d.1.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe N2Xh 5x2,5 1640+28+28	m		
			m	1696,000	
				RAZEM	1696,000
21	KNNR 5 d.1.3 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe N2Xh 5x16 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 5 d.1.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable 5x N2XH 1x120 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNNR 5 d.1.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód H07Z1-K 16mm2 ż-zielony 450/750V B2CA /LGY 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.1.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód bezhalogenowy H07Z1-K 1x6 zielono-żółty 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
<b>1.4</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
25	KNNR 5 d.1.4 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 152 przewodów Rozdzielnica RL 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>			
26	KNNR 5 d.1.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego do kanałów kablowych 400V 16A 400V 32A zasilacz	szt.		
		78	szt.	78,000	
		2	szt.	2,000	
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	120,000
27	KNNR 5 d.1.5 0303-02	Puszki podwójne z tworzywa sztucznego do kanałów kablowych 2x230	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
28	KNNR 5 d.1.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 12+26+4+21+29+4*3	szt.		
			szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
29	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12+26+4+21+29+4*3	szt.		
			szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
30	KNNR 5 d.1.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.1.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przyciski instalacyjne 5	szt.		
			szt.	5,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Przycisk DALI np DALLI MCU TW G2 lub LMS Dali Poti	szt.	RAZEM	5,000
		29-5	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNNR 5 d.1.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		21+4	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 d.1.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - w kanałach kablowych - kolor GRAFIT	szt.		
	zasilacze	12+12+26+2*78+4*3	szt.	218,000	
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	258,000
36	KNNR 5 d.1.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - w kanałach kablowych	szt.		
		78*2	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
37	KNNR 5 d.1.5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - kolor GRAFIT	szt.		
		Gniazdo tablicowe skośne 63A 5P 400V	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
<b>1.6</b>		<b>OPRAWY</b>			
38	KNNR 5 d.1.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) LED - DALI - sterowanie z przy- cisków dali	kpl.		
		oprawa RL - np.: TECTON MPO LED5500-840 L1500 LDE WH	kpl.	136,000	
		163lm/W, 5520lm, RA => 80, 4000K, UGR < 19			
		L95 100000 h przy 35 °C			
		135+1		RAZEM	136,000
39	KNNR 5 d.1.6 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świet- łówki)	kpl.		
		oprawy DWL25	kpl.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
40	KNNR 5 d.1.6 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świet- łówki)	kpl.		
		Oprawa E7	kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.1.6 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świet- łówki)	kpl.		
		Oprawa E13	kpl.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
42	KNNR 5 d.1.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.7</b>		<b>Przejścia pożarowe</b>			
43		Wykonanie przejść pożarowych i innych	kpl		
d.1.7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>POMIARY</b>			
44	KNNR 5 d.1.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		109	pomiar	109,000	
				RAZEM	109,000
45	KNNR 5 d.1.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		43	pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
46	KNNR 5 d.1.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.1.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		115-1	prób.	114,000	
				RAZEM	114,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.8	KNNR 5 1304-05 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (liczba pomiarów 406)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.8	KNNR 5 1304-01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (liczba pomiarów 12)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
51 d.1.8	KNR 13-21 0301-05	Pomiary współczynnika odbicia ścian - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	151,000	
		152-1		RAZEM	151,000