

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na poz. -1 budynku Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
ADRES INWESTYCJI : 02-093 Warszawa ul. Ludwika Pasteura 5
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski
ADRES INWESTORA : Ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Zdzisław Pokrzywnicki (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NR CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne	1	46
1.1	Rozbudowa istn. rozdzielnic TO-12	1	2
1.2	Linie zasilające	3	4
1.3	Instalacja oświetleniowa	5	16
1.4	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych	17	27
1.5	Instalacja klap pożarowych	28	35
1.6	Rozbudowa istniejącej instalacji SSP	36	38
1.7	Połączenia wyrównawcze	39	39
1.8	PRÓBY POMONTAŻOWE	40	46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			NR CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1			Rozbudowa istn. rozdzielnic TO-12			
1 d.1. 1	ST-1 5.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 3bieg. 63A typ TYTAN II</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1. 1	ST-1 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik kontroli faz</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Linie zasilające			
3 d.1. 2	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm2</i> 110	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
4 d.1. 2	ST-1 5.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton <i>Rura instalacyjna z PVC gładka, sztywna RL 28mm</i> 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
1.3			Instalacja oświetleniowa			
5 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED <i>Oprawa typu NEPTUN LED V2 8800 PC-FROZEN E21 IP66 840/L-1200</i> 14	kpl.		
				kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
6 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED <i>Oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna naścienna typu Profilight CB LED C5 do centralnej baterii</i> 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED <i>Oprawa awaryjna doswietlająca nasufitowa typ Primos Road CB-MA C LEDS do centralnej baterii</i> 5	kpl.		
				kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
9 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe <i>Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>Odgałęźnik instalacyjny 4-wylotowy n/t szczelny 5x2,5mm2</i> 15	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
12 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2</i> 110	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
13 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 4x1,5mm2</i> 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 5x1,5mm2</i> 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton <i>Rura instalacyjna z PVC gładka, sztywna RL 20mm</i> 110	m m	 110,000	 RAZEM 110,000
16 d.1. 3	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód NHXH 3x1,5mm2 FE180/E90</i> 150	m m	 150,000	 RAZEM 150,000
1.4			Instalacja siły i gniazd wtyczkowych			
17 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
18 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V</i> <i>IP-44 n.f. 421</i> 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
19 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+</i> <i>Z n.f. 2622-126</i> 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
20 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2</i> 170	m m	 170,000	 RAZEM 170,000
21 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 5x2,5mm2</i> 70	m m	 70,000	 RAZEM 70,000
22 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton <i>Rura instalacyjna z PVC gładka, sztywna RL 20mm</i> 360	m m	 360,000	 RAZEM 360,000
23 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>Odgałęźnik instalacyjny 4-wylotowy n/t szczelny 5x2,5mm2</i> 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
24 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Regulator bezstopniowy tyrystorowy n/t typ REB-5</i> 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
25 d.1. 4	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2</i> 110	m m	 110,000	 RAZEM 110,000
26 d.1. 4	ST-1 5.2	kalk. włas- na	Rozdzielnica "TO1-(-1.06) w/g rys nr E3 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
27 d.1. 4	ST-1 5.2	kalk. włas- na	Rozdzielnica "TO-(-1.06A) w/g rys nr E4 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.5			Instalacja klap pożarowych			
28 d.1. 5	ST-1 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu NHXH 3x1,5mm2 Fe180/E90</i>	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
29	ST-1 d.1. 5.2 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu YnTKSYekw 1x2x1</i> 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
30	ST-1 d.1. 5.2 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Moduł typu BX-013</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	ST-1 d.1. 5.2 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Moduł typu BX-0214</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	ST-1 d.1. 5.2 5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton <i>Rura instalacyjna z PVC gładka, sztywna RL 20mm</i> 120	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
33	ST-1 d.1. 5.2 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
34	ST-1 d.1. 5.2 5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>Puszka typu PIP-2N</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
35	ST-1 d.1. 5.2 5	kalk. włas- na	Instalacje i przeprogramowanie systemu 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Rozbudowa istniejącej instalacji SSP			
36	ST-1 d.1. 5.2 6	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka pożarowa f-my Schrack typu CUBUS MTD 533X</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
37	ST-1 d.1. 5.2 6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x1,0mm2</i> 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
38	ST-1 d.1. 5.2 6	kalk. włas- na	Instalacje i przeprogramowanie systemu 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Połączenia wyrównawcze			
39	ST-1 d.1. 5.2 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód typu DYżo 1x6mm2</i> 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
1.8			PRÓBY POMONTAŻOWE			
40	ST-1 d.1. 6.1 8	KNP 18 D13 1301- 02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
41	ST-1 d.1. 6.1 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 9	pomiar		
				pomiar	9,000	
					RAZEM	9,000
42	ST-1 d.1. 6.1 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 7	pomiar		
				pomiar	7,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
43	ST-1 d.1. 6.1 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST-1 d.1. 6.1 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST-1 d.1. 6.1 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-1 d.1. 6.1 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000