
PRZEDMIAR ROBÓT

45310000-3	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „B” PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE – FABLAB
ADRES INWESTYCJI:	UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE dz.nr 84/27, obręb 0015 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 326101_1.0015.84/27
NAZWA INWESTORA:	POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
ADRES INWESTORA:	ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Anna Piasecka; kosztorysy67@int.pl
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	Andrzej Piasecki; kosztorysy67@int.pl
DATA OPRACOWANIA:	06.02.2026 r.

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Klauzula uzgodnienia kosztorysu	4
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	5
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	6

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kubatura pomieszczeń objętych opracowaniem – 2173,29m³

Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych opracowaniem

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.[m2]	POSADZKA
FL1/(B.13)	STR.URZĄDZEŃ SPECJALISTYCZNYCH	168,15	Wykładzina PCV
FL2/(B.14)	STREFA DYDAKTYCZNA	126,66	Wykładzina PCV
FL3	STREFA NETWORKINGOWA	248,04	Wykładzina PCV
FL4	ANEKS KUCHENNY	8,32	Wykładzina PCV
FL5	KOMUNIKACJA	107,52	Wykładzina PCV
RAZEM	658,69		

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA OGÓŁEM (POM.OBJĘTYCH OPRACOWANIEM) – 658,69m²

- wysokość budynku „B” – ok.21,6 m
- długość budynku „B” – ok. 37,95 m
- szerokość budynku „B” – ok. 27,27m

Liczba kondygnacji budynku „B”: 6 kondygnacji nadziemnych

UWAGA:

przedmiar/kosztorys sporządzono zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458).**

Przedmiar robót stanowi **funkcję pomocniczą** i nie jest podstawą do określenia wartości przedmiotu zamówienia. Wykonawca powinien po szczegółowej analizie dokumentacji projektowej uwzględnić w cenie oferty oraz w cenach jednostkowych poszczególnych robót wszelkie koszty i roboty (włącznie z robotami podstawowymi, towarzyszącymi i tymczasowym oraz dokumentacją powykonawczą) niezbędne do kompletnej realizacji zamówienia w zakresie uwzględnionym w dokumentacji projektowej. Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych i przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i technologicznych wykonania poszczególnych robót. Przed zamówieniem materiałów ilości należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie.

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	75
1.1	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD	1	61
1.1.1	Rozdzielnice elektryczne	1	2
1.1.2	Główne trasy kablowe	3	9
1.1.3	Instalacja elektryczna - oprzewodowanie.	10	20
1.1.4	Instalacja oświetlenia	21	29
1.1.5	Instalacja gniazd wtykowych	30	38
1.1.6	Podłączenie przewodów	39	40
1.1.7	Uszczelnienie przejść p-poż	41	41
1.1.8	Instalacja połączeń wyrównawczych	42	50
1.1.9	Pomiary	51	61
1.2	INSTALACJE NISKICH PRĄDÓW	62	75
1.2.1	Instalacja okablowania strukturalnego	62	71
1.2.2	Osprzęt	72	74
1.2.3	Pomiary	75	75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT:						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD			
1.1.1			Rozdzielnice elektryczne			
1 d.1.1.1	KNR W 1-03-1207-03E	SST-02	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RGN	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1.1	KNR 5-18 0906-01	SST-02	Rozdzielnia TP-FL z wyposażeniem określonym w projekcie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Główne trasy kablowe			
3 d.1.1.2	KNNR 5 1201-01	SST-02	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.4 * 2	szt.	250,900	
			poz.6 * 2	szt.	118,400	
			poz.8 * 2	szt.	18,700	
					RAZEM	388,000
4 d.1.1.2	KNNR 5 1105-07	SST-02	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			2,35 + 28,4 + 5,2 * 5 + 2,55 + 11,35 + 2,45 * 2 + 6,15 + 11,35 + 4,1 * 3 + 3,2 + 5,45 + 11,45	m	125,450	
					RAZEM	125,450
5 d.1.1.2	KNNR 5 1105-09	SST-02	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
			poz.4	m	125,450	
					RAZEM	125,450
6 d.1.1.2	KNNR 5 1105-08 analogia	SST-02	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			14,05 + 28,4 + 5,4 + 11,35	m	59,200	
					RAZEM	59,200
7 d.1.1.2	KNNR 5 1105-09	SST-02	Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane	m		
			poz.6	m	59,200	
					RAZEM	59,200
8 d.1.1.2	KNNR 5 1105-08 analogia	SST-02	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			9,35	m	9,350	
					RAZEM	9,350
9 d.1.1.2	KNNR 5 1105-09	SST-02	Pokrywy o szerokości do 400 mm przykręcane	m		
			poz.8	m	9,350	
					RAZEM	9,350
1.1.3			Instalacja elektryczna - oprzewodowanie.			
10 d.1.1.3	KNNR 5 1209-1101	SST-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1.1.3	KNNR 5 1207-01	SST-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - 10% dł. przewodów	m		
			(poz.14:poz.19) * 10%	m	160,000	
					RAZEM	160,000
12 d.1.1.3	KNNR 5 1208-03	SST-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			poz.11	m	160,000	
					RAZEM	160,000
13 d.1.1.3	KNNR 5 1208-05	SST-02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.11 * 0,03 * 0,02	m3	0,096	
					RAZEM	0,096
14 d.1.1.3	KNNR 5 0209-01	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2	m		
			26 * 15	m	390,000	
					RAZEM	390,000
15 d.1.1.3	KNNR 5 0209-01	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5 mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
16 d.1.1.3	KNNR 5 0209-01	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1.3	KNNR 5 0209-01	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
18 d.1.1.3	KNNR 5 0209-03	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
19 d.1.1.3	KNNR 5 0209-03	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
20 d.1.1.3	KNNR 5 0209-03 analogia	SST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKXS 5x10 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.1.4			Instalacja oświetlenia			
21 d.1.1.4	KNR 5-08 0802-04	SST-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
			poz.23	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1.1.4	KNR 5-08 0302-01	SST-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			poz.21	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1.1.4	KNNR 5 0307-01	SST-02	Łącznik p/t dotykowy	szt.		
			4 + 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1.1.4	KNNR 5 0307-01	SST-02	Panel sterowania - PS1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1.4	KNNR 5 0307-01	SST-02	Panel sterowania - PS2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1.4	KNNR 5 0307-01	SST-02	Łącznik p/t - roleta	szt.		
			4 + 9 + 1 + 1	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
27 d.1.1.4	KNNR 5 0501-02	SST-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa X1	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
28 d.1.1.4	KNNR 5 0501-02	SST-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW 2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1.1.4	KNNR 5 0501-02	SST-02	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa EW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.5			Instalacja gniazd wtykowych			
30 d.1.1.5	KNR 5-08 0802-04	SST-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
			poz.32 * 6 + poz.33 * 4 + poz.34 * 3	szt.	166,000	
					RAZEM	166,000
31 d.1.1.5	KNR 5-08 0302-01	SST-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			poz.30	szt.	166,000	
					RAZEM	166,000
32 d.1.1.5	KNNR 5 0308-02 analogia	SST-02	Zestaw gniazd ściennych A (2xGN+2xGN DATA+2xLAN)	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
33 d.1.1.5	KNNR 5 0308-02 analogia	SST-02	Zestaw gniazd ściennych C (2xGN+ 2xLAN)	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
34 d.1.1.5	KNNR 5 0308-02 analogia	SST-02	Zestaw gniazd ściennych D punkt Wi-Fi (1xGN DATA + 2xLAN)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
35 d.1.1.5	KNNR 5 0308-02	SST-02	Gniazda wtyczkowe pojedyncze - IP20	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1.1.5	KNNR 5 0308-10 analogia	SST-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1.1.5	KNR 13-14 0101-02	SST-02	Wypust ścienny zakończony złączką WAGO 1Fazowa	kpl.		
			4 + 9 + 1 + 1 + 2 + 3 + 3	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
38 d.1.1.5	KNR 13-14 0101-02	SST-02	Wypust ścienny zakończony złączką WAGO 3Fazowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.6			Podłączenie przewodów			
39 d.1.1.6	KNNR 5 1203-08	SST-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
	obwodów 1F		44 * 3	szt.żył	132,000	
					RAZEM	132,000
40 d.1.1.6	KNNR 5 1203-04	SST-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2	szt.żył		
	obwodów 3F		5 * 5	szt.żył	25,000	
					RAZEM	25,000
1.1.7			Uszczelnienie przejść p-poż			
41 d.1.1.7	KNR W 1-03-1204-03E	SST-02	Uszczelnienie ogniowe przejść kablowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.8			Instalacja połączeń wyrównawczych			
42 d.1.1.8	KNNR 5 1209-1101	SST-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.1.8	KNNR 5 0602-02	SST-02	Wyprowadzenie taśmy stalowej ocynkowanej (bednarka) 30x4mm do głównej szyny wyrównawczej	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1.1.8	KNNR 5 0201-05	SST-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.1.1.8	KNNR 5 1204-03	SST-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.1.8	KNNR 5 1203-05	SST-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1.1.8	KNNR 5 0613-01	SST-02	Uchwyty uzimniające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.1.8	KNNR-W 9 0607-01	SST-02	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uzimniająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.1.8	KNNR 5 1304-01	SST-02	Badania i pomiary instalacji uzimniającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.1.8	KNNR 5 1304-02	SST-02	Badania i pomiary instalacji uzimniającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.9			Pomiary			
51 d.1.1.9	KNNR 5 1302-04	SST-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.1.9	KNNR 5 1303-01	SST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1	
					RAZEM	1
53 d.1.1.9	KNNR 5 1303-02	SST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			43	pomiar	43	
					RAZEM	43
54 d.1.1.9	KNNR 5 1303-03	SST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1	
					RAZEM	1
55 d.1.1.9	KNNR 5 1303-04	SST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			4	pomiar	4	
					RAZEM	4
56 d.1.1.9	KNNR 5 1301-01	SST-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
			44	pomiar	44	
					RAZEM	44
57 d.1.1.9	KNNR 5 1301-02	SST-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
			5	pomiar	5	
					RAZEM	5
58 d.1.1.9	KNNR 5 1305-01	SST-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1	
					RAZEM	1
59 d.1.1.9	KNNR 5 1305-02	SST-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			11	prób.	11,000	
					RAZEM	11,000
60 d.1.1.9	KNNR-W 9 1201-02	SST-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.1.9	KNNR-W 9 1201-03	SST-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			(poz.27:poz.29) - poz.60	punkt	25,000	
					RAZEM	25,000
1.2			INSTALACJE NISKICH PRĄDÓW			
1.2.1			Instalacja okablowania strukturalnego			
62 d.1.2.1	KNNR 5 1209-1101	SST-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1.2.1	KNNR 5 1207-01	SST-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - przyjęto 10 % dł. przewodów	m		
			poz.66 * 10%	m	90,000	
					RAZEM	90,000
64 d.1.2.1	KNNR 5 1208-01	SST-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			poz.63	m	90,000	
					RAZEM	90,000
65 d.1.2.1	KNNR 5 1208-05	SST-02	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.64 * 0,025 * 0,025	m3	0,056	
					RAZEM	0,056
66 d.1.2.1	KNR AT-28 0102-01	SST-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/FTP kat. 6A	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
67 d.1.2.1	KNR 5-10 0303-01 analogia	SST-02	Układanie rur ochronnych z RHDPE 32/2,9	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
68 d.1.2.1	KNR AT-28 0102-02	SST-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla		
			50	m kabla	50,000	
					RAZEM	50,000
69 d.1.2.1	KNR AT-35 0121-01	SST-02	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonentem	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	szt.	70	
					RAZEM	70
70 d.1.2.1	KNR AT-35 0121-02	SST-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			poz.69	szt.	70	
					RAZEM	70
71 d.1.2.1	KNR AT-35 0121-04	SST-02	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			1 + 1	szt.	2	
					RAZEM	2
1.2.2			Osprzęt			
72 d.1.2.2	KNR AT-14 0110-01	SST-02	Szafa serwerowa , 18U wraz z wyposażeniem określonym w projekcie - PD-FL	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.2.2	KNR AT-14 0110-01	SST-02	Szafa serwerowa , 16U wraz z wyposażeniem określonym w projekcie - PD-1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1.2.2	KNR AL-01 0503-04	SST-02	Montaż elementów systemu - Access Point	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.3			Pomiary			
75 d.1.2.3	KNR AT-14 0111-01 analogia	SST-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pom.		
			poz.70	pom.	70,000	
					RAZEM	70,000