

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal dydaktycznych 307, 013 w bud. D, ul. Szamarzewskiego  
ADRES INWESTYCJI : Budynek D, ul. Szamarzewskiego 89, Kampus Ogrody, Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Pom. 307, 013							
1.1	Demontaż							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.3	Instalacja gniazd							
1.4	Tablica rozdzielcza (poz. -1)							
1.5	Tablica rozdzielcza+WLZ							
1.6	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Pom. 307, 013</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		6+12	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
8 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.1.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+8	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
18 d.1.2	KNNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. VOLICA 2.0 LED 1500 n/t ED 5650lm/840 PLX biały 8*2	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. LUGTRACK EVO LED 1432 ED 9300lm 840 AS biały 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rolet okiennych 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie rolet okiennych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
23	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - sterowanie roletami z biurka 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		<b>Instalacja gniazd</b>			
24	KNNR 5 d.1.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45*2+15	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
26	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90+15	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
27	KNNR 5-08 d.1.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNNR 5 d.1.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 90*2	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
29	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
30	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNNR 5 d.1.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12*2	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNNR 5 d.1.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody multimedialne: 2x HDMI, 1x USB układane pomiędzy przyłączem sygnałowym AV przy biurku i TV na ścianie - dł do 10m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.1.3 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe AV przy biurku: 2xHDMI, USB 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.1.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - przełożenie istn. kabli do projektorów 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR 5 d.1.3 kalk. własna	Przełożenie istn. kabli do projektorów-prace montażowe, materiały drobne 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.1.3 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe do głośników	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody głośnikowe 2x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.4</b>		<b>Tablica rozdzielcza (poz. -1)</b>			
40 d.1.4	kalk. własna	Tablica rozdzielcza (poz. -1) - doposażenie i podłączenie (min. 2 obwody gniazdowe + 1obw. oświetlenia, + 1obw. rolet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Tablica rozdzielcza+WLZ</b>			
43 d.1.5	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	kalk. własna	Demontaż montaż zabezpieczeń istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.5	KNNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnic o masie do 50 kg - TR.3 - Tablica Rozdzielcza Poziom 3 (Schemat do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
48 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.1.5	KNNR N005- 07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.5	Kalkulacja	Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Rozdzielnica Główna - doposażenie, wkładki bezpiecznikowe NH-00	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.5	kalk. własna	Rozdzielnica główna, podłączenie, materiały drobne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.5	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV, szer. min. 105	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm	m		
d.1.5	0705-08	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.5	0701-02	15,000/1,5	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
58	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.5	0801-01	20,000/1,5*2	szt.	26,667	
				RAZEM	26,667
59	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.5	0809-01	20,000/1,5*2	szt.	26,667	
				RAZEM	26,667
60	KNR AT-43	Demontaż i ponowny montaż - sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0212-02	15	m <sup>2</sup>	15,000	
	analogia			RAZEM	15,000
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
61		Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.1.6	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.6	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.6	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	251,1858		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - wkładki bezpiecznikowe NH-00	szt.	3,0000		3,0000		
2.	doposażenie rozdzielnicy głównej , wprowadzenie i podłączenie przewodów	szt.	1,0000		1,0000		
3.	doposażenie tablicy rozdzielczej, zabezpieczenia dla obw. gniazd, oświetlenie, rolety (1xRCD, 2xS301B16A, 2xS301B10A)	szt.	1,0000		1,0000		
4.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	24,4800		24,4800		
5.	Kabel YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup>	m	29,1200		29,1200		
6.	kołki kotwiące	szt.	18,0000		18,0000		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	234,7670		234,7670		
8.	konstrukcje wsporcze koryta szer 200	szt.	10,0000		10,0000		
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt.	10,0000		10,0000		
10.	Korytko kablowe K150	m	15,0000		15,0000		
11.	listwa PCV	m	15,6000		15,6000		
12.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną, szer min. 105mm	m	8,3200		8,3200		
13.	łącznik instalacyjny p/t, 2-przyciskowy - sterowanie roletami	szt.	2,0000		2,0000		
14.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	4,0000		4,0000		
15.	Masa ogniodoporna	dm <sup>3</sup>	3,0000		3,0000		
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,4000		1,4000		
17.	oprawa element LUGTRACK EVO LED - STARTER KIT biały	szt.	2,0000		2,0000		
18.	oprawa element LUGTRACK EVO LED belka nośna 1435 5x2,5mm <sup>2</sup> biały	szt.	2,0000		2,0000		
19.	oprawa element LUGTRACK EVO LED uchwyt montażowy LU01-C(2szt.)	szt.	2,0000		2,0000		
20.	oprawa np. LUGTRACK EVO LED 1432 ED 9300lm 840 AS biały	szt.	2,0000		2,0000		
21.	oprawa np. VOLICA 2.0 LED 1500 n/t ED 5650lm/840 PLX biały	szt.	16,0000		16,0000		
22.	Przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	52,0000		52,0000		
23.	Przewód HDMI 10m	szt.	4,0000		4,0000		
24.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	208,0000		208,0000		
25.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 500V	m	280,8000		280,8000		
26.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	72,8000		72,8000		
27.	Przewód USB 10m	szt.	2,0000		2,0000		
28.	Przyłącze sygnałowe AV, ścienne: 2x HDMI, USB	szt.	2,0400		2,0400		
29.	Przyłącze sygnałowe do głośników	szt.	6,1200		6,1200		
30.	przyłącze ścienne, materiały drobne	szt.	2,0000		2,0000		
31.	puszka n/t 75x75	szt.	4,0800		4,0800		
32.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	24,4800		24,4800		
33.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	12,2400		12,2400		
34.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	26,0000		26,0000		
35.	rury winidurowe giętkie śr. 32	m	20,8000		20,8000		
36.	Tablica Rozdzielcza TR.3, P/T, XL3 160 ROZDZIELNICA WNEKOWA, WYPOSAZONA, 6 - RZĘDOWA, 24 mod - wyposażenie do uzgodnienia z Sekcją Remontów	szt.	1,0000		1,0000		
37.	uchwyty	szt.	94,5000		94,5000		
38.	wazelina techniczna	kg	0,2380		0,2380		
39.	złączki	szt.	18,4500		18,4500		
40.	materiały pomocnicze	zł					
41.	Materiał pomocniczy	zł					
						RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5700		
				RAZEM	

Słownie: