

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w pom. L-306 na potrzeby Katedry Turystyki i Rekreacji
ADRES INWESTYCJI : Collegium Geographicum, ul. B. Krygowskiego 10, 61-680 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : Elektryczna / Teletechniczna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Pom. L-306							
1.1	Demontaż							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.3	Instalacja gniazd							
1.4	Tablica rozdzielcza							
1.5	Sieć Teleinformatyczna							
1.6	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pom. L-306			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja oświetlenia			
9 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12*4	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12*4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
11 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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 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 ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach, kanałach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych p/t, np. LUGCLASSIC SLIM LB LED min. 4000lm/840 35W IP20	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa AW strefy otwartej 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa EW wyj- ście 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.3		Instalacja gniazd			
24 d.1.3	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.3	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie z przegrodą wewnętrzną 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNNR 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 - gn. DATA w listwach PCV 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.3	KNNR 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 - gn. ogólne w listwach PCV 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5	Montaż puszki podłogowej z pokrywą	szt.		
d.1.3	0405-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w puszcze podłogowej	szt.		
d.1.3	0308-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DATA w puszcze podłogowej	szt.		
d.1.3	0308-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej	m		
d.1.3	1207-16	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 5	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej	m		
d.1.3	0101-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.3	1208-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 5	Przewody multimedialne: HDMI, USB układane pomiędzy przyłączem sygnał- owym AV w puszcze podłogowej i rzutnikiem na suficie	m		
d.1.3	0203-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5	Przyłącze sygnałowe AV w puszcze podłogowej i przy rzutniku: HDMI, USB	szt.		
d.1.3	0308-04 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Tablica rozdzielcza			
46	kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie i podłączenie (min. 5 obwody gniazdowe + 1 obw. oświetlenia)	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-08	5*3	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		Sieć Teleinformatyczna			
48	kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Wykorzystanie istniejącego oprzewodowanie - przełożenie zakończeń przewo- dów w inne miejsce w pomieszczeniu	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Pomiary			
49	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	wycena indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149,1385		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	DLP ramka	szt	12,0000		12,0000		
2.	doposażenie tablicy rozdzielczej, zabezpieczenia dla obw. gniazd (4xRCD, 6xS301B16A)	szt.	1,0000		1,0000		
3.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt	8,1600		8,1600		
4.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe	szt	14,2800		14,2800		
5.	Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone) przelotowe z kluczem	szt	14,2800		14,2800		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	257,9400		257,9400		
7.	Korpus puszki podłogowej z pokrywą	kpl.	1,0000		1,0000		
8.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną, szer. min. 105mm	m	15,6000		15,6000		
9.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	4,0000		4,0000		
10.	łączniki, trójniki, zakończenia listew PCV	kpl.	1,0000		1,0000		
11.	oprawa p/t np. LUGCLASSIC SLIM LB LED 4000lm/840 35W IP20	szt.	12,0000		12,0000		
12.	oprawy Awaryjna strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT'	szt.	3,0000		3,0000		
13.	oprawy Awaryjna wyjście ewakuacyjne , LED, 3W, 1h, AT'	szt.	2,0000		2,0000		
14.	Przewód HDMI 10m	m	10,4000		10,4000		
15.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	104,0000		104,0000		
16.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 500V	m	114,4000		114,4000		
17.	Przewód USB 10m	m	10,4000		10,4000		
18.	Przylacze sygnałowe AV, ściennie/puszka podłogowa: HDMI, USB	szt	2,0400		2,0400		
19.	puszka n/t 75x75	szt.	4,0800		4,0800		
20.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	4,0800		4,0800		
21.	Puszka z tworzywa p/t okragla, końcowa, typu PK-60	szt	4,0800		4,0800		
22.	rury winidurowe AROT 40	m	10,4000		10,4000		
23.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	83,2000		83,2000		
24.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000		
25.	złączki	szt.	32,8000		32,8000		
26.	złączki'	szt.	4,1000		4,1000		
27.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: