

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w pom. L204 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 - Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia							
2	Instalacja gniazd							
3	Tablica rozdzielcza, zasilanie, pozostałe							
4	Sieć Teleinformatyczna							
5	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
1	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4*8	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5 d.1 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
8	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5 d.1 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 d.1 0503-03 analogia	Istniejące oprawy oświetleniowe: Prace konserwacyjne i naprawcze, m.in.: wymiana niesprawnych źródeł światła, wymontowanie modułów awaryjnych, czyszczenie, ew. przełożenie w inne miejsce 12+15	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
12	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy Awaryjne w sufitach podwieszanych 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
13	KNNR 5 d.2 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
14	KNNR 5 03 d.2 1-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 005 d.2 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły 5	szt		
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNNR 5 d.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe giętkie o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8*40	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie, dwudzielne z przegrodą typu DLP 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 5 d.2 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. 45x45 w listwach PCV 3*21	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
26	KNNR 5 d.2 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 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 240	szt.żył szt.żył	 240,000	
				RAZEM	240,000
<b>3</b>		<b>Tablica rozdzielcza, zasilanie, pozostałe</b>			
28	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - (wyl. gł. ochronniki przeciwprzepięcio- we, kontrola faz, zabez. różn-prąd, zabez. nadprądowe, obudowa n/t ok.36 mod.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	kalk. własna d.3	istn. Tablica rozdzielcza - doposażenie, prace przełączeniowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych - zasilanie TK z istn TR 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych Druty Fe/Zn fi 8mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 5 d.3 0615-06	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0612-06 analogia	Łączenie elementów instalacji odgromowej na dachu 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>Sieć Teleinformatyczna</b>			
34	kalk. własna d.4	Rozbudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie kompletnego oprzewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywne (odległość PPD od pomieszczeń - ok. 50m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZESNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM (21 kpl x 2RJ-45) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
35	wycena indy- widualna d.5	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.5 wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.5 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183,9476		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	DLP ramka 3 krotna	szt	21,0000		21,0000		
2.	doposażenie tablicy rozdzielczej, wprowadzenie i podłączenie przewodów	szt.	1,0000		1,0000		
3.	Druty Fe/Zn fi 8mm stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	15,6000		15,6000		
4.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, biały	szt	5,1000		5,1000		
5.	Gniazdo elektryczne 2P+Z, 10/16A, 250V, białe, prze- lotowe w listwie PCV	szt	64,2600		64,2600		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	411,9600		411,9600		
7.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną i po- krywą	m	41,6000		41,6000		
8.	listwa zaciskowa	szt	5,1000		5,1000		
9.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	4,0800		4,0800		
10.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV	kpl.	1,0000		1,0000		
11.	maszt 3m na podstawie betonowej	kpl.	1,0000		1,0000		
12.	oprawa Awaryjna - strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT	szt.	3,0000		3,0000		
13.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2	m	83,2000		83,2000		
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2	m	395,2000		395,2000		
15.	Przewód YDY 5x6 mm2	m	5,2000		5,2000		
16.	Puszka n/t uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10,2000		10,2000		
17.	Puszka z twor.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	10,2000		10,2000		
18.	rury winidurkowe giętkie śr. 22	m	62,4000		62,4000		
19.	Sieć teleinformatyczna (21 x 2xRJ45) wg zestawienia	szt.	1,0000		1,0000		
20.	światłówki	szt.	112,3200		112,3200		
21.	tablica rozdzielcza natynkowa wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000		
22.	uchwyty	szt.	261,0000		261,0000		
23.	Wspornik klejony inst. odgromowej mocując.drut	szt	15,1500		15,1500		
24.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	0,4500		0,4500		
25.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	5,0000		5,0000		
26.	złączki	szt.	24,6000		24,6000		
27.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,4950		
				RAZEM	

Słownie: