

**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 : marzec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNNR 9 d.1 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
2	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów, aktualizacja opisu w tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
8	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4*8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNNR 5 d.2 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane p/t, np. LUGCLASSIC SLIM LB LED n/t	szt		
		4000lm/840 35W IP20	szt	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
17	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy Awaryjne w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
18	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 03 d.3 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
20	KNNR 005 d.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe giętne o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 d.3 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
25	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8*40	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
27	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie, dwudzielne z przegrodą typu DLP 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
30	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV 21*3	szt. szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
31	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody multimedialne: HDMI układane pomiędzy przyłączem sygnałowym AV w listwie PCV i projektorem na suficie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 5 d.3 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
4		<b>Tablica rozdzielcza, zasilanie, pozostałe</b>			
34	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze TK-204 o masie do 30 kg - (wyl. gł. ochronniki przeciwprzepięciowe, kontrola faz, zabez. różn-prąd, zabez. nadprądowe, obudowa n/t min.36 mod.) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.4 kalk. własna	istn. Tablica rozdzielcza - doposażenie, prace przełączeniowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie TK z istn TR 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Druty Fe/Zn fi 8mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 5	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej	kpl.		
d.4	0615-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5	Łączenie elementów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
d.4	0612-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>Sieć Teleinformatyczna</b>			
40	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie kompletnego przewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywe (odległość PPD od pomieszczeń - ok. 60m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZEŚNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM (21 kpl x 2RJ-45)	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
41	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	187,5416		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	DLP ramka	szt	31,5000		31,5000		
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 (białe) przelotowe	szt	64,2600		64,2600		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	336,9600		336,9600		
7.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną i pokrywą, szerokość min. 105mm	m	41,6000		41,6000		
8.	listwa zaciskowa	szt	5,1000		5,1000		
9.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV	kpl.	1,0000		1,0000		
10.	maszt 3m na podstawie betonowej	kpl.	1,0000		1,0000		
11.	oprawa Awaryjna - strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT	szt.	2,0000		2,0000		
12.	oprawa p/t np. LUGCLASSIC SLIM LB LED 4000lm/840 35W IP20	szt.	15,0000		15,0000		
13.	Przewód HDMI 15m	m	15,6000		15,6000		
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2	m	46,8000		46,8000		
15.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2	m	395,2000		395,2000		
16.	Przewód YDY 5x6 mm2	m	5,2000		5,2000		
17.	Puszka n/t uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10,2000		10,2000		
18.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	5,1000		5,1000		
19.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	52,0000		52,0000		
20.	Sieć teleinformatyczna (21 x 2xRJ45) wg zestawienia	szt.	1,0000		1,0000		
21.	tablica rozdzielcza natynkowa wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000		
22.	uchwyty	szt.	186,0000		186,0000		
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.	20,5000		20,5000		
27.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

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

Słownie: