

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Pomieszczenia nr 47C i 48, bud.H (parter).  
ADRES INWESTYCJI : WYDZIAŁ FIZYKI, Poznań, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2  
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 : marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Pom. 47C i 48							
1.1	Demontaż							
1.2	Instalacja oświetlenia							
1.3	Instalacja gniazd							
1.4	Tablica rozdzielcza							
1.5	Sieć Teleinformatyczna							
1.6	Pozostałe							
1.7	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Pom. 47C i 48</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
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.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
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 9*4	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
10 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		9*4	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
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 <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, kanałach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t - biura, np. LUGCLASSIC SLIM LED 600x600, 4000K, 35W 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
21	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 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
24	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
25	KNNR 5 d.1.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNNR 5 d.1.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie z przegrodą wewnętrzną 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 5 d.1.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 7*25	m m	 175,000	
				RAZEM	175,000
30	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.1.3 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. DATA w listwach PCV 9*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNNR 5 d.1.3 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 9*4	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
34	KNNR 5 d.1.3 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
35	KNNR 5 d.1.3 0405-01	Montaż puszki podłogowej z pokrywą 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.1.3 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 puszcze podłogowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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 mm <sup>2</sup> - gn. DATA w puszcze podłogowej 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
38 d.1.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej 10	m  m	  10,000	  10,000
39 d.1.3	KNNR 5 0101-04	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej 15	m  m	  15,000	  15,000
40 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m  m	  10,000	  10,000
41 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody multimedialne: HDMI, RJ45 układane pomiędzy przyłączem sygna- łowym AV w puszcze podłogowej i rzutnikiem na suficie 10	m  m	  10,000	  10,000
42 d.1.3	KNNR 5 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe AV w puszcze podłogowej: HDMI, RJ45 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.4		<b>Tablica rozdzielcza</b>		RAZEM	1,000
43 d.1.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
44 d.1.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozłącznika w rozdzielni In=160A 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
45 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 150	szt.żył  szt.żył	  150,000	  150,000
46 d.1.4	kalk. własna	Rozdzielnica główna, podłączenie, materiały drobne 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.5		<b>Sieć Teleinformatyczna</b>		RAZEM	1,000
47 d.1.5	kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie kompletnego oprzewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywe (odległość PPD od pomieszczeń - max. 40m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZEŚNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM Sieć teleinformatyczna (10 PEL x 2 RJ45) 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.6		<b>Pozostałe</b>		RAZEM	1,000
48 d.1.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 20	m  m	  20,000	  20,000
49 d.1.6	KNR 5-08 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 20,000/1,5	szt.  szt.	  13,333	  13,333
50 d.1.6	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 20,000/1,5*2	szt.  szt.	  26,667	  26,667
51 d.1.6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 20,000/1,5*2	szt.  szt.	  26,667	  26,667
52 d.1.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 15	szt.  szt.	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	KNNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.52	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - załącza- nie wentylacji 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych-zasilanie wentylatorów 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.1.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów "LSW" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.7		<b>Pomiary</b>			
60 d.1.7	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.7	wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.7	wycena indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	232,3010		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	doposażenie rozdzielnic głównej , wprowadzenie i podłączenie przewo- dów	szt.	1,0000		1,0000							
2.	FloorBox puszka podłogowa z pokry- wą	kpl.	2,0000		2,0000							
3.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	5,1000		5,1000							
4.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe	szt.	38,7600		38,7600							
5.	Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone) przelotowe z kluczem	szt.	20,4000		20,4000							
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	309,747 0		309,747 0							
7.	konstrukcje wsporcze koryta szer 200	szt.	13,3330		13,3330							
8.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6	szt.	12,3600		12,3600							
9.	Korytko kablowe K200	m	20,0000		20,0000							
10.	listwa PCV	m	31,2000		31,2000							
11.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną, szer min. 130mm	m	31,2000		31,2000							
12.	Lokalna szyna wyrównania potencja- łów LSW	szt.	1,0000		1,0000							
13.	łącznik instalacyjny n/t, 2-przyciskowy, przemysłowy - załączanie wentylacji	szt.	2,0000		2,0000							
14.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	4,0000		4,0000							
15.	łączniki, trójniki, zakończenia listew PCV	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	oprawa LUGCLASSIC SLIM LED 600x600, 4000K, 35W	szt.	10,0000		10,0000							
17.	Przewód HDMI 10m	m	10,4000		10,4000							
18.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	78,0000		78,0000							
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	244,400 0		244,400 0							
20.	przewód LgY 6mm	m	15,6000		15,6000							
21.	Przewód RJ45 10m	m	10,4000		10,4000							
22.	Przylącze sygnałowe AV, ściennie: HDMI, RJ45	szt.	1,0200		1,0200							
23.	puszka n/t 75x75	szt.	9,1800		9,1800							
24.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	2,0400		2,0400							
25.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końco- wa, typu PK-60	szt.	4,0800		4,0800							
26.	ramka do montażu n/t oprawy	szt.	10,0000		10,0000							
27.	Rozdzielnica piętrowa TR	szt.	3,0000		3,0000							
28.	roziłącznik In=160A	szt.	1,0000		1,0000							
29.	Rurki karbowane 750N fi32	m	15,6000		15,6000							
30.	rury winidurowe AROT 40	m	15,6000		15,6000							
31.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	26,0000		26,0000							
32.	Sieć teleinformatyczna (10 PEL x 2 RJ45)	szt.	1,0000		1,0000							
33.	uchwyty	szt.	52,5000		52,5000							
34.	uchwyty	szt.	31,5000		31,5000							
35.	złączki	szt.	16,4000		16,4000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
37.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: