

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Laboratorium Fizyki Widzenia i Optometrii  
ADRES INWESTYCJI : Collegium Physicum, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 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 : maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd							
4	Tablica rozdzielcza							
5	Pomiary + dokumentacja							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Demontaż</b>			
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłdkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV, słupków	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	kalk. własna	Usunięcie ew. kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
8 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16*4	szt.		
			szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
10 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0306-04	Łącznik instalacyjny natynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 - ściemniacze oświetlenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. OFFICE LB LED n/t ED 38W 4300lm 4000K	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne montowane n/t	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
23	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
24	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5 d.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
34	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie S301 B10A - 2szt S301 B16A - 3szt S301 C16A - 1szt P304 4P, 25A, 30mA - 1szt 1	kpl.    kpl.	    1,000	    
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Pomiary + dokumentacja</b>			
37 d.5	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
38 d.5	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
39 d.5	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	198,6722		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	DLP ramka podwójna	szt	16,0000		16,0000		
2.	doposażenie tablicy rozdzielczej, wprowadzenie i podłączenie przewodów	szt.	1,0000		1,0000		
3.	Gniazda wtycz.p/t izol. 2P+Z, IP44, 10/16 A, 250 V	szt	4,0800		4,0800		
4.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe do listwy PCV	szt	32,6400		32,6400		
5.	Gniazdo wtycz.p/t izol. 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt	4,0800		4,0800		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	324,0000		324,0000		
7.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	145,9200		145,9200		
8.	listwa PCV 100x50	m	83,2000		83,2000		
9.	listwa PCV 25x40	m	41,6000		41,6000		
10.	listwa zaciskowa	szt	4,0800		4,0800		
11.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	3,0000		3,0000		
12.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV	kpl.	1,0000		1,0000		
13.	oprawa Awaryjna strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT, AWEX z funkcją monitoringu	szt.	3,0000		3,0000		
14.	oprawa Awaryjna wyjście ewakuacyjne , LED, 3W, 1h, AT, AWEX z funkcją monitoringu	szt.	1,0000		1,0000		
15.	oprawa n/t np. OFFICE LB LED n/t ED 38W 4300lm 4000K	szt.	16,0000		16,0000		
16.	oprawa n/t np. RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44	szt.	2,0000		2,0000		
17.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2,	m	187,2000		187,2000		
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	104,0000		104,0000		
19.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	6,1200		6,1200		
20.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	10,2000		10,2000		
21.	ściemniacz oświetlenia IP20	szt.	4,0800		4,0800		
22.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: