

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sal wykładowych - Wydział Fizyki  
 ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Oleska 48  
 INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
 ADRES INWESTORA : Opole Pl. Kopernika 11  
 BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Brzeziński  
 DATA OPRACOWANIA : 09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych wraz z rozdzielnicami	r-g		
d.1.1	kalk. własna	24	r-g	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe</b>			
2	KNR 5-01	Uszczelnianie ogniowe wprowadzeń kabli do otworów w ścianie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.1.2	0606-09	Pianka HILTI ognioodporna EI120 CP611A lub równoważny	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V + internet i telefoniczna</b>			
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	0301-11	Dla łączników i gniazd pojedynczych	szt.	69.000	
		69			
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym. Dla łączników i gniazd podwójnych	szt.		
d.1.3	0301-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.3	0308-03	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20	szt.	54.000	
		54			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
7		Montaż 1xgniaz do RJ45 w ramce)	szt.		
d.1.3	kalk. własna	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Łączniki instalacyjne krzyżowe, dwubiegunowe.	szt.		
d.1.3	0307-03	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
d.1.3	0307-01	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.		
d.1.3	0502-02	Oprawa 2x36W	kpl.	9.000	
		9.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x58 W	kpl.		
d.1.3	0502-02	Oprawa 2x 58W	kpl.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01	155.0	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	poz.12	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1208-05	155*0.025	m <sup>3</sup>	3.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.875</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.3	0205-01	Obwody oświetlenia ogólnego			
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V			
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR AT- 15(wł) 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm Okablowanie poziome  200	m kab- la  m kab- la	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
17 d.1.3	KNR AT- 15(wł) 0118- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.3	KNR AT- 15(wł) 0118- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  9	pomiar  pomiar	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 72	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
20 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 4	pomiar  pomiar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  64	szt.  szt.	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
24 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar)  64	szt.  szt.	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
26 d.1.4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
27 d.1.5	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw.  otw.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 d.1.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowym B 10A - oświetlenie 2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowym B 16 A gniazda 2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>