

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa (modernizacja, adaptacja) pomieszczeń na potrzeby  
pracowni Instytutu Chemii w budynku Wydziału Matematyki, Fizyki i  
Chemii Uniwersytetu Śląskiego przy ul Bankowej 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice

INWESTOR: Uniwersytet Śląsk

ADRES INWESTORA: ul.Bankowa 12, 40-007 Katowice

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.Stanisław Tomczyk

DATA OPRACOWANIA: 2013-04-03

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa piwnica , I piętro CPV45310000-3</b>			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		620	m	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		850	m	850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		43	otw.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe , schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa typu 125 2x49 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
10 d.1	KNR-W 5-08 0514-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu 165 2x49 W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
11 d.1	KNR-W 5-08 0514-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu 160 4x18 W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12 d.1	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówkowe typu 105 2x49 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe typu TBS 105 1x49 W z modułem awaryjnym lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw downlight typu 185 2x26 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15 d.1	KNNR 5 0512-01	Oprawy ewakuacyjne 1x8 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujniki obecności	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa II-o i III-o piętra CPV45310000-3</b>			
17 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		650	m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x3,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		840	m	840,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
19 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		84	otw.	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
20 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
21 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
22 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe , schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23 d.2	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
24 d.2	KNR-W 5-08 0514-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu 165 2x49 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 5-08 0514-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu 160 4x18 W	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
26 d.2	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówkowe typu 105 1x49 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe typu 105 1x49 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe typu 1x58 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	KNR-W 5-08 0514-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu Monza SLA2x36 W Plexiform lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw downlight typu 186 2x26 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy ewakuacyjne 8W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujniki obecności	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazdowa.+WLZ-y+rozdzielnie CPV 45310000-3</b>			
33 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1550	m	1 550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 550,000</b>
34 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		133	otw.	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1950	m	1 950,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 950,000</b>
36 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		442	szt.	442,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		442	szt.	442,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,000</b>
38 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
39 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
40 d.3	KNNR 5 0404-08	Montaż rozdzielni R-1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni R-2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni RL-115 z wyłącznikiem w obudowie z kluczykiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni RL-124 z wyłącznikiem w obudowie z kluczykiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni RL134 z wyłącznikiem w obudowie z kluczykiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni RL-128 z wyłącznikiem w obudowie z kluczykiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni RL-126 z wyłącznikiem w obudowie z kluczykiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.3	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni RL-137 z wyłącznikiem w obudowie z kluczykiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
50 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody typu YLY 5x16 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
51 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YLY 5x10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
52 d.3	KNNR 5 0205-03	Kabel typu 5x95 mm <sup>2</sup> układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
53 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Montaż szyny wyrównawczej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody wyrównawcze w bruzdzie typu LgY 6	m		
		265	m	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
57 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do LgY 35 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie rozdzielnic pracowni i wentylatorów.</b>			
58 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
59 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
60 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		92	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
62 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
63 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
64 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
65 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
66 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		183	m	183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
67 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
68 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody typu YLY 5x35 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
69 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż zestawu rozruchowego dla wentylatora trójbiegowego typu S-ZI.../P3.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
71 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika wentylatora typu ŁK-25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż rozł. bezp. typu SPX1-250A-3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż bezpiecznika S303 C80 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna. CPV45310000-3</b>			
74 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1100	m	1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
75 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody teleinformatyczne typu UPT kat 5E 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		1610	m	1 610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 610,000</b>
76 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody teleinformatyczne typu UPT kat 5E 4x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
77 d.5	KNNR 5 0110-05 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
78 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		85	otw.	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
79 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
80 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne typu RJ 45 kat 5E UPT	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
81 d.5	kalk. własna	Montaż panela teleinformatycznego 1U 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów TV i teleinformatycznych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		57	szt.żył	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne.45310000-0</b>			
83 d.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiary		
		1	pomiary	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		133	pomiar	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
85 d.6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.6	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
87 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		441	prób.	441,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441,000</b>
89 d.6	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	pomieszczenia		
		33	pomieszczenia	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>