

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa (modernizacja, adaptacja) pomieszczeń - serwerownia - 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>Oświetleniowa serwerownia CPV45310000-3</b>			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m		
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</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.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6 d.1	KNNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x58 W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x36 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x49 W z modułem awaryjnym.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazdowa i zasilanie urządzeń CPV 45310000-3</b>			
10 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
11 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5'	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
16 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		48	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
17 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		425	m	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
18 d.2	KNNR 5 0104-02 analogia	RURA KARBOWANA PESZEL PCV o śr.do 28 mm układane luzem z wciągnięciem przewodów	m		
		580	m	580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
19 d.2	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielni TS-1 i TS-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
21 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22 d.2	kalk. własna	Przebicie (zamurowanie i otynkowanie) otworów z osadzeniem rur stalowych fi42 - przepusty kablowe do późniejszego wykorzystania	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody teleinformatyczne światłowod typu W-NNOTKSd48 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
24 d.2	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		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
25 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		66	szt.żył	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
26 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
27 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
28 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja alarmowa i teleinformatyczna. CPV45310000-3</b>			
29 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach przewód TnTKSY 1x2x08	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
31 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 2x0,8	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
33 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	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>
35 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika obecności	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
37 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż szaf serwerowych 19 cali 42U	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż szaf krosowniczych z panelami teleinformatycznymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż UPS 32KW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż listw PDU.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42 d.3	kalk. własna	Montaż wtyczek kompatybilnymi do dostarczanych listw PDU	szt		
		64	szt	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary elektryczne.45310000-0</b>			
43 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r		
		2	pomi r	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r		
		20	pomi r	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
45 d.4	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi r		
		2	pomi r	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47 d.4	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>
48 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		6	prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49 d.4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	pomieszczenia		
		2	pomieszczenia	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>