

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w pokojach i przedpokojach Domu Studenta "Laura" I ETAP  
INWESTOR : UNIWERSYTET RZESZOWSKI  
ADRES INWESTORA : 35-326 Rzeszów ul. Rejtana 16C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Piwowar  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV 2012

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbudowa wewnętrznych linii zasilających</b>			
1 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - LgY16 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
2 d.1	KNNR 5 0208-03 z.o. 3.2. 9901-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - na 9-12 -ej kondygnacji - LgY16 4*11*2	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
3 d.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 12*2	otw. otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 12*2	prze- pust. prze- pust.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 12*2*2	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa tablic rozdzielczych - WSP. RMS - 21 R*21; M*21; S*21</b>			
7 d.2	KNNR 9 0203-01	Przenoszenie aparatów w tablicach 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronnik przepięciowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik różnicowo - prądowy 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10 d.2	KNNR 5-14 0605-01 analogia	Zdejmowanie osłon i ponowny ich montaż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KNNR-W 9 0208-02	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	KNNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Wyprowadzenia obwodów</b>			
13 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 132	m m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
14 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4*21	otw. otw.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
15 d.3	KNNR 5 0205-04 z.o. 3.2. 9901-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 9-12 -ej kondygnacji - YDYpzo 3x1,5 132	m m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
16 d.3	KNNR 5 0205-04 z.o. 3.2. 9901-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 9-12 -ej kondygnacji - YDYpzo 3x2,5 215	m m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
18	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		132*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
<b>4</b>		<b>Wymiana instalacji w pokojach i przedpokojach</b>			
<b>4.1</b>		<b>Segment A - WSP. RMS 21 R*21; M*21; S*21</b>			
19	KNNR 5 d.4.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120*1.2	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
20	KNNR 5 d.4.1 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNNR 5 d.4.1 0205-04 z.o. 3.2. 9901-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 9-12 -ej kondygnacji - YDYpžo 3x1,5	m		
		139	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
22	KNNR 5 d.4.1 0205-04 z.o. 3.2. 9901-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 9-12 -ej kondygnacji - YDYpžo 3x2,5	m		
		103	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
23	KNNR 5 d.4.1 0205-04 z.o. 3.2. 9901-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 9-12 -ej kondygnacji - YDYpžo 4x1,5	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
24	KNNR 5 d.4.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
25	KNNR 5 d.4.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		144*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
26	KNNR 9 d.4.1 0501-07 z.o. 2.6. 9901-09	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa - na 9-12 -ej kondygnacji	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 9 d.4.1 0501-06 z.o. 2.6. 9901-09	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - na 9-12 -ej kondygnacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 9 d.4.1 0501-05 z.o. 2.6. 9901-09	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - na 9-12 -ej kondygnacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.4.1 0502-02 z.o. 3.2. 9901-09	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - na 9-12 -ej kondygnacji - oprawa plafon istniejące	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.4.1 0502-01 z.o. 3.2. 9901-09	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na 9-12 -ej kondygnacji - oprawa lustro istniejące	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.4.1 0502-02 z.o. 3.2. 9901-09	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - na 9-12 -ej kondygnacji - istniejące	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR AL-01 d.4.1 0201-01 analogia	Czujnik ruchu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.4.1	KNNR 5 0301-09 z.o. 3.2. 9901-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - na 9-12 -ej kondygnacji 20+2+2+6+2+12	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
34 d.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35 d.4.1	KNNR 5 0302-05 z.o. 3.2. 9901-09	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - na 9-12 -ej kondygnacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Krotność = 2 8+2+2	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37 d.4.1	KNNR 9 0402-05 z.o. 2.6. 9901-09	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - na 9-12 -ej kondygnacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38 d.4.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.4.1	KNNR 5 0308-03 z.o. 3.2. 9901-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - na 9-12 -ej kondygnacji - istniejące lub dostawa Inwestora	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.4.1	KNNR 5 0308-05 z.o. 3.2. 9901-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - na 9-12 -ej kondygnacji istniejące lub dostawa Inwestora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.4.1	KNNR 5 0306-03 z.o. 3.2. 9901-09	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - na 9-12 -ej kondygnacji - istniejące lub dostawa Inwestora	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.4.1	KNNR 5 0306-04 z.o. 3.2. 9901-09	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - na 9-12 -ej kondygnacji - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.4.1	KNNR 5 0306-02 z.o. 3.2. 9901-09	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - na 9-12 -ej kondygnacji - PRZYCISK Z WYŁĄCZNIKIEM CZASOWYM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.4.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20*4	szt.żył		
			szt.żył	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
45 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>