

## **Przedmiar robót**

### **Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 82 (2-pokojowe), w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne elektryczne**

Lokalizacja: **Budynek R (Dom Asystenta), 35-959 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców  
Warszawy 12**

Data opracowania:  
**2018-06-28**

Kosztorys opracowany przez:  
**A. Śnieżek,**

.....

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej.	
2	Roboty inst. elektryczne - wkucie instalacji siły do kuchenek elektrycznych.	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 82 (2-pokojowe), w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie</b>		
1	Element	<b>Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej.</b>		
1.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	70,00
1.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	70,00
1.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,05*0,025)*60,0	0,08	
		RAZEM:	0,08	
			m3	0,08
1.4	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	16
1.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	25,00
1.6	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0+7,5+2,5	50,00	
		RAZEM:	50,00	
			m	50,0
1.7	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+2+3	18,00	
		RAZEM:	18,00	
			szt	18
1.8	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2+2	8,00	
		RAZEM:	8,00	
			szt	8
1.9	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1
1.10	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2
1.11	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	3,00
1.12	KNR 403/307/1 (2)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, przycisk p.t. w puszcze	szt	1
1.13	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym podwójne	szt	8,00
1.14	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe	szt	6,00
1.15	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt	1
1.16	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt	1
1.17	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3
1.18	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon LED IP 44 ; analogia	szt	2,0
1.19	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon LED IP44 ; analogia	szt	1,0
1.20	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	15,00
1.21	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,0
1.23	KNRW 508/114/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego - demontaż oraz powtórny montaż (pion inst. anteny telewizyjnej); wsp. do R= 1,4 - analogia R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m	2,6
2	Element	<b>Roboty inst. elektryczne - wkucie instalacji siły do kuchenek elektrycznych.</b>		
2.1	KNR403/1107/8	Demontaż listew instalacyjnych natynkowych winidurowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe,	m	9,00
2.2	KNR403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6mm <sup>2</sup>	m	9,00
2.3	KNR403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	9
2.4	KNR403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25mm	m	9
2.5	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,05)*10,0	0,05	
		RAZEM:	0,05	
			m3	0,05
2.6	KNR403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20cm, rura Fi do 25mm	otwór	2,00
2.7	KNR508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24mm <sup>2</sup> Cu,	m	9
2.8	KNR508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	1
2.9	KNR508/306/9	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4mm <sup>2</sup> przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5mm <sup>2</sup>	szt	1
2.10	KNNR5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10kg, -Montaż kuchnia elektryczna-z płytą indukcyjną	szt	1,00
2.11	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,00
2.12	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.13	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Aparaty elektryczne	szt	1,00
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V GWP-230PH	szt	8,16
4.	Gniazdo wtyczkowe pt. 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP 44 (seria GWP- ..)	szt	6,12
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7,02
6.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	8,00
7.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 50x20	m	2,70
8.	Listwa zaciskowa	szt	18,36
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z sygnalizacją świetlną WPt-2HS	szt	3,06
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V z sygnalizacją świetlną WPt-1HS	szt	2,04
11.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6L-7L	szt	1,02
12.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	1,77
13.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 2.5 mm <sup>2</sup> , 4-torowy 3-wylotowy 380V nf.647	szt	1,02
14.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02
15.	Oprawa Plafoniera LED nastropowa	szt	3,06
16.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,15
17.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	26,00
18.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	52,00
19.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	18,36
20.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,02
21.	Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1,02

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	77,44
2.	Elektromonter grupa III	r-g	11,67
3.	Robotnicy	r-g	5,90
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			95,01

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------