

Przedmiar robót

Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 15 (1-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**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów P.Rz.**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 15 (1-pokojowe) w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie	
1	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej.	
2	Roboty inst. elektryczne - wkucie instalacji siły do kuchenek elektrycznych.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 15 (1-pokojowe) w budynku R (Dom Asystenta) Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 15 (1-pokojowe) w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie		
1	Element	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej.		
1.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60,0
1.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60,0
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	0,1
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	16,0
1.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20,0
1.6	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0+7,5	47,50	
		RAZEM:	47,50	
			m	47,5
1.7	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+2	15,00	
		RAZEM:	15,00	
			szt	15,0
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	6,00	
		RAZEM:	6,00	
			szt	6,0
1.9	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzywa sztucznego z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	1,0
1.10	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2,0
1.11	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2,0
1.12	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym podwójne	szt	6,0
1.13	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dod. kuchnia, okap nadkuchenny	3+2	5,00
		RAZEM:	5,00	
			szt	5,0
1.14	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt	1,0
1.15	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,0
1.16	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon LED IP 44 ; analogia	szt	2,0
1.17	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon LED IP44 ; analogia	szt	1,0
1.18	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	9,0
1.19	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
1.20	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,0
1.21	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,0
1.22	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	Roboty inst. elektryczne - wkucie instalacji siły do kuchenek elektrycznych.		
2.1	KNR 403/1107/8	Demontaż listew instalacyjnych natynkowych winidurów, na podłożu betonowym i innym niż betonowe,	m	9,00
2.2	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z listew instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	9,00
2.3	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	9
2.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,05
2.6	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2,00
2.7	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu,	m	9
2.8	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	1
2.9	KNR 508/306/9	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm ²	szt	1
2.10	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.11	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03		
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V GWP-230PH	szt	6,12		
3.	Gniazdo wtyczkowe pt. 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP 44 (seria GWP-...)	szt	5,10		
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7,02		
5.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	8,00		
6.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 50x20	m	2,70		
7.	Listwa zaciskowa	szt	15,30		
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z sygnalizacją świetlną WPT-2HS	szt	2,04		
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V z sygnalizacją świetlną WPT-1HS	szt	2,04		
10.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	1,77		
11.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 2.5 mm ² , 4-torowy 3-wylotowy 380V nf.647	szt	1,02		
12.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02		
13.	Oprawa Plafoniera LED nastropowa	szt	3,06		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,17		
15.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	20,80		
16.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	49,40		
17.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15,30		
18.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,03		
19.	Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1,02		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	68,87		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	10,08		
3.	Robotnicy	r-g	5,08		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			84,03		

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):					