

Przedmiar robót

Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 12 (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**

Data opracowania:
2018-06-29

Kosztorys opracowany przez:
A.Śnieżek,

.....

Tabela elementów scalonych

Narzuty:

Koszty pośrednie

Zysk

VAT

$65,50\%R + 65,50\%S$

$10,40\%(R + Kp(R)) + 10,40\%(S + Kp(S))$

23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej.	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana instalacji elektrycznych w mieszkaniu nr 12 (1-pokojowe) w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie		
1	Element	Roboty inst. elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej.		
1.1	KNR403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60,0
1.2	KNR403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	60,0
1.3	KNR403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,05*0,025)*60,0	0,08	
		RAZEM:	0,08	m3
1.4	KNR403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20`cm, rura Fi do 25`mm	otwór	16,0
1.5	KNR403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5`mm2, podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20,0
1.6	KNR403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5`mm2, podłoże betonowe, YDYp 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0+7,5	47,50	
		RAZEM:	47,50	m
1.7	KNR403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60`mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5`mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+2	15,00	
		RAZEM:	15,00	szt
1.8	KNR508/301/24	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
1.9	KNR403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5`mm2	szt	1,0
1.10	KNR403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2,0
1.11	KNR403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2,0
1.12	KNR403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym podwójne	szt	6,0
1.13	KNR403/306/7	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
1.14	KNR403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt	1,0
1.15	KNR508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,0
1.16	KNR403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon LED IP 44 ; analogia	szt	2,0
1.17	KNR403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe - oprawa plafon LED IP44 ; analogia	szt	1,0
1.18	KNR508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02
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 wkrętami	szt	6,00
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.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02
12.	Oprawa Plafoniera LED nastropowa	szt	3,06
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11
14.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5`mm2	m	20,80
15.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5`mm2	m	49,40
16.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15,30
17.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02
18.	Złącza świecznikowe 3-biegunowe	szt	1,02

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	62,92
2.	Elektromonter grupa III	r-g	9,03
3.	Robotnicy	r-g	3,92
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			75,87

Zestawienie sprzętu

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