

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Instalacje elektryczne**  
Adres obiektu budowlanego: **"ARCUS"-budynek administracyjny - laboratorium chemiczne  
RZESZÓW, ul.Akademicka 2 część dz.nr 1775/95: , obr. 207**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. I.Lukasiewicza  
35-959 Rzeszów, Al.Powstańców Warszawy**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-24**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>pomieszczenia 7 i 8</b>
1.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg tablica TE wg rys
1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych
1.3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'80' mm
1.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19' mm
1.5	kalkulacja indywidualna - zakucie w tynku przewodów istniejących z lisew i demontaż listew - rbg 60
1.6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm
1.7	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
1.8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> NHXH-J 3x2,5
1.9	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> NHXH-J 3x1,5
1.10	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> NHXH-J 4x1,5
1.11	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtynkowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na cegle (1) , na gazobetonie (2) - wypust centrali wentylacyjnej , digestorium
1.12	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym
1.13	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze
1.14	Łącznik pt 10A, 250V schodowy podójny
1.15	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm <sup>2</sup> przelotowe podójne
1.16	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne
1.17	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), B1 Oprawa oświetleniowa LED 1160 840 9000lm 54W SH LM IP65
1.18	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), AW1 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED-HO 2x2 VWD CTI-DALI CNBOP
1.19	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), EW1 Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 1,2 IP65 CTI-DALI CNBOP
1.20	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), UV Lampa UV przepływowa ze sterowaniem pilotem moc 2x55 z licznikiem czasu pracy
1.21	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
1.22	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15' cm, Fi'80' mm
1.23	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19' mm
1.24	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel U/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy
1.25	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm
1.26	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg PEL1 - Zestaw gniazd 3x230V+3xRJ45
1.27	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005
1.28	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko do modułów SL), 1U RAL9005
1.29	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm <sup>2</sup>
1.30	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
1.31	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego
1.32	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
1.33	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy
1.34	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu
2	<b>pomieszczenia 13 i 14 okablowanie istniejące</b>
2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym
2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze
2.3	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501
2.4	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne
2.5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne
2.6	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), A1 Oprawa oświetleniowa LED 940 4800lm 45W SH IP65 [ramka nastr.]
2.7	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), C1 Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 23W IP66

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1	Element	<b>pomieszczenia 7 i 8</b>		
1.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg tablica TE wg rys	szt	1
1.2	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	132
1.3	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'80' mm	otwór	7
1.4	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19' mm	m	132
1.5		kalkulacja indywidualna - zakucie w tynku przewodów istniejących z lisew i demontaż listew - rbg 60	kpl	1
1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	132
1.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,04
1.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> NHXH-J 3x2,5	m	337
1.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> NHXH-J 3x1,5	m	214
1.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> NHXH-J 4x1,5	m	48
1.11	KNKRB 5/308/6 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtynkowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na cegle (1) , na gazobetonie (2) - wypust centrali wentylacyjnej , digestorium	szt	4
1.12	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	9
1.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	52

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy podójny	szt	4
1.15	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	szt	10
1.16	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	3
1.17	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), B1 Oprawa oświetleniowa LED 1160 840 9000lm 54W SH LM IP65	kpl	8
1.18	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AW1 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED-HO 2x2 VWD CTI-DALI CNBOP	kpl	2
1.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), EW1 Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 1,2 IP65 CTI-DALI CNBOP	kpl	2
1.20	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), UV Lampa UV przepływowa ze sterowaniem pilotem moc 2x55 z licznikiem czasu pracy	kpl	2
1.21	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	72
1.22	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 80 mm	otwór	4
1.23	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	m	72
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*12		
		RAZEM:		72,000000
1.24	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel U/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy	m	562
1.25	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	72
1.26	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg PEL1 - Zestaw gniazd 3x230V+3xRJ45	szt	6
1.27	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt	1
1.28	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko do modułów SL), 1U RAL9005	szt	1
1.29	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	42
1.30	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1
1.31	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	17
1.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
1.33	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4
1.34	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	12
2	Element	<b>pomieszczenia 13 i 14 okablowanie istniejące</b>		
2.1	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	4
2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	8
2.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
2.4	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	4
2.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	4
2.6	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), A1 Oprawa oświetleniowa LED 940 4800lm 45W SH IP65 [ramka nastr.]	kpl	3
2.7	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), C1 Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 23W IP66	kpl	3