

## **Przedmiar robót**

### **Remont pomieszczeń B-200 w budynku B**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

Data opracowania:

**2020-04-03**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Remont pomieszczeń B-200 w budynku B</b>		
1	<b>pom. B-200A</b>		
1.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	12,000
1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	78,000
1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 2x1mm <sup>2</sup>	m	18,000
1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	92,000
1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	64,000
1.6	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> , YDY 5x10	m	39,000
1.7	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> , YDY 5x4	m	18,000
1.8	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - OMY 3x1,5	m	27,000
1.9	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - OMY 4x0,75	m	14,000
1.10	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - UTP kat. 5e	m	18,000
1.11	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - U/UTP kat. 6	m	274,000
1.12	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	132,000
1.13	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	78,000
1.14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	5,000
1.15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	17,000
1.16	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt	1,000
1.17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe 230V DATA	szt	8,000
1.18	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat. 6	szt	8,000
1.19	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Rozdzielnia gniazd RG 2x230+wył. 0-1+2x400V 16A5b z zabezpieczeniami zg z projektem	szt	1,000
1.20	Oprawa oświetleniowa LED p/t 595x595, dyfuzor mikropryzmatyczny 40W 4000lm,	kpl.	12,000
1.21	Oprawa oświetleniowa LED p/t 595x595, dyfuzor mikropryzmatyczny 40W 4000lm, z czujnikiem ruchu	kpl.	1,000
1.22	Oprawa ewakuacyjna LED EW 1H DALI	kpl.	2,000
1.23	Oprawa awaryjna LED AW1 1H DALI	kpl.	3,000
1.24	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - rozdzielnia 4x12 mod	szt	1,000
1.25	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 C63 w RG budynku	szt	1,000
1.26	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy FR 100A	szt	1,000
1.27	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy FR 40A	szt	1,000
1.28	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola obecności faz	szt	4,000
1.29	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 C25A	szt	2,000
1.30	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C16A	szt	2,000
1.31	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	4,000
1.32	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 B16A	szt	4,000
1.33	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - uchwyt projektora uniwersalny z adapterem - sufitowy	szt	1,000
1.34	Wkucie istniejącej instalacji p/t	r-g	12,000
1.35	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
1.36	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
1.37	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4,000
1.38	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.39	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
1.40	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	8,000
2	<b>pom. B-200B</b>		
2.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	8,000
2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie Krotność=3	m	24,000
2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	94,000
2.4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	84,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m	110,000
2.6	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> , YDY 5x10	m	7,000
2.7	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach wielożyłowych na napięcie do 20kV w rowach kablowych, mufa na kablu do 1' kV, do 50' mm <sup>2</sup>	szt	1,000
2.8	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> , YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	2,000
2.9	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> , YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	84,000
2.10	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - OMY 3x1,5	m	14,000
2.11	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - OMY 4x0,75	m	14,000
2.12	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - UTP kat. 5e	m	24,000
2.13	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23' mm	m	14,000
2.14	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	24,000
2.15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	2,000
2.16	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt	1,000
2.17	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - zestaw gn. 230+wył. 0-1+400V 32A5b	szt	1,000
2.18	Oprawa oświetleniowa LED p/t 595x595, dyfuzor mikropryzmatyczny 40W 4000lm,	kpl.	15,000
2.19	Oprawa ewakuacyjna LED EW 1H DALI	kpl.	1,000
2.20	Oprawa awaryjna LED AW1 1H DALI	kpl.	2,000
2.21	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10' kg - rozdzielnia 4x12 mod	szt	1,000
2.22	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy FR 100A	szt	1,000
2.23	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy FR 40A	szt	1,000
2.24	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola obecności faz	szt	4,000
2.25	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 B6A	szt	1,000
2.26	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 B20A	szt	7,000
2.27	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C16	szt	2,000
2.28	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	4,000
2.29	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B6	szt	1,000
2.30	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 B32	szt	1,000
2.31	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - uchwyt projektora uniwersalny z adapterem - sufitowy	szt	1,000
2.32	Materiały pomocnicze (mufy, złączki)	kpl	1,000
2.33	Wkucie istniejącej instalacji p/t	r-g	12,000
2.34	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10' kg - rozdzielnia stołu 1x16 mod	szt	7,000
2.35	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P304 25A	szt	14,000
2.36	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C16	szt	21,000
2.37	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C10	szt	7,000
2.38	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	14,000
2.39	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10' kg - skrzynka elektryczna przyłączeniowa 30x20x17 drzwi transparentne z przepustem kablowym szczotkowym	szt	7,000
2.40	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż zacisków przyłączeniowych bananowych na płycie bakelitowej 5mm w skrzynce przyłączeniowej	szt	105,000
2.41	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - zestaw gn. 2x230+400V 16A5b	szt	7,000
2.42	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - wyłącznik bezpieczeństwa siłowy 400V 25A 1-0 z kontrolkami obecności napięcia (załączenia)	szt	14,000
2.43	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bez styku ochronnego n/t, 2-biegunowe 10A 2,5' mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	50,000
2.44	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym n/t, 2-biegunowe 10A 2,5' mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	100,000
2.45	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21,000
2.46	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	14,000
2.47	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	14,000
2.48	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,000
2.49	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000