

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń 109, 110 w budynku L-27 Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

Data opracowania:

2022-04-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń 109, 110 w budynku L-27 Politechniki Rzeszowskiej		
1	Rozdział	Rozdział		
1.1	Element	Instalacje oświetlenia i gniazd		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji i urządzeń	r-g	11,000
1.1.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	42,000
1.1.3	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie	m	54,000
1.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w betonie	m	36,000
1.1.5	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	132,000
1.1.6	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	4,000
1.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm2	m	144,000
1.1.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 3x2,5mm2	m	229,000
1.1.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	18,000
1.1.10	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - przewodu HDMI 2.0 High Speed 4K,8K, 24Gbps - 14m	szt	2,000
1.1.11	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - przewodu USB 3.0 A-A	szt	2,000
1.1.12	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - U/UTP kat. 6 1,5m	kpl	40,000
1.1.13	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - U/UTP kat. 6 2m	kpl	4,000
1.1.14	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm - peszel fi 36	m	156,000
1.1.15	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	30,000
1.1.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	6,000
1.1.17	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, potrójne	szt	24,000
1.1.18	KNR 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek podłogowych.	szt	10,000
1.1.19	KNR 508/404/1	Montaż kasety podłogowej wraz ze puszką podłogową 12M w gotowych otworach wraz wyposażeniem	szt	10,000
1.1.20	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe 230V - gniazdo 230V DATA	szt	26,000
1.1.21	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - przepust kablowy ścienny p/t	szt	4,000
1.1.22	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000
1.1.23	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - wentylacja	szt	2,000
1.1.24	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	24,000
1.1.25	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	2,000
1.1.26	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu DALI	r-g	12,000
1.1.27	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu CTI-DALI	r-g	12,000
1.1.28	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania rolet	r-g	12,000
1.2	Element	Instalacje niskoprądowe		
1.2.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, U/UTP kat.6	m	1 014,000
1.2.2	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - U/UTP kat. 6 1,5m	kpl	48,000
1.2.3	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - organizator przewodów poziomy 1U	kpl	2,000
1.2.4	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym - panel krosowy RJ 45 kat. 6, 24 porty	szt	2,000
1.2.5	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat. 6	szt	44,000
1.2.6	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	44,000
1.3	Element	KD		
1.3.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	6,000
1.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x2,5mm2 - zas. z tablicy elektrycznej	m	8,000
1.3.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10A	szt	1,000
1.3.5	KNR 508/216/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - U/UTP kat. 6	m	36,000
1.3.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V OMY 2x1,0mm2	m	20,000
1.3.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YTKSY 3x2x0,5mm2	m	32,000
1.3.8	AL 1/302/3 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 4 wejścia kontrolowane, kontroler sieciowy z licencją na min. 4 przejścia np: MC16-PAC-4 KIT	szt	1,000
1.3.9	AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, 12V 18Ah	szt	1,000
1.3.10	AL 1/208/3 (1)	Montaż elementów obsługowych, kombinowany system obsługowy - czytnik zbliżeniowy kart np: MIFARE, BLE, NFC	szt	2,000
1.3.11	AL 1/304/4 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 280kg z elementami mocującymi	szt	2,000
1.3.12	AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 2xNC	szt	4,000
1.3.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Przycisk wyjścia awaryjnego z 2 niezależnymi parami styków APWK-DP	szt	2
1.3.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Przycisk wyjścia w postaci bezdotykowej np. DS150I	szt	2
1.3.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Sygnalizator optyczno-akustyczny AI-673	szt	2
1.3.16	AL 1/306/2 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 2 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000
1.3.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,000
1.4	Element	Rozdzielnia		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej rozdzielni elektrycznej	kpl	1,000
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących obwodów do nowej rozdzielni - 6 obwody	obwód	23,000
1.4.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - rozdzielnia 5x24 mod.n/t - wyposażona, zamykana na klucz, każda sekcja modułowa rozdzielni otwierana osobno	szt	1,000
1.4.4	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy FR303 100A	szt	1,000
1.4.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontorlka obecności 3 faz	szt	1,000
1.4.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B6A	szt	1,000
1.4.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	22,000
1.4.8	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy nadprądowy, 2-biegunowy	szt	17,000
1.4.9	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	12,000
1.4.10	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	12,000
1.4.11	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - DVK 50	m	12,000
1.4.12	KNKRB 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - uzupełnienie tynków	m2	1,000
1.4.13	KNKRB 3/605/1	Malowanie tynków wewnętrznych farba wapienna dwukrotnie ścian i sufitów	m2	2,000
1.4.14	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze (mufy, złączki)	kpl	1,000
1.5	Element	Pomiary		
1.5.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000
1.5.2	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	12,000
1.5.3	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	4,000
1.5.4	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	44,000