

## **Przedmiar robót**

### **Remont sali H-02 w budynku H**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

Data opracowania:

**2023-03-24**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont sali H-02 w budynku H</b>		
1	Element	<b>Remont sali H-02</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	16,000
1.2	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	48,000
1.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	m	112,000
1.4	KNNR 5/205/1	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	54,000
1.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5	m	32,000
1.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x4	m	24,000
1.7	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> TLgYp 2x2,5mm	m	73,000
1.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> OMY 2x1,5	m	72,000
1.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> OMY 3x1,5	m	15,000
1.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> OMY 4x1,5	m	102,000
1.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> U/UTP kat. 6	m	154,000
1.12	KNNR 5/205/1	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 - przewód światłowodowy HDMI UNITEK 20m	szt	1,000
1.13	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	25,000
1.14	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm DVR 40	m	18,000
1.15	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	48,000
1.16	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2,000
1.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	30,000
1.18	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	13,000
1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4,000
1.20	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, panel sterowania DALI min. 6 przyciskowy	szt	1,000
1.21	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe 230V	szt	26,000
1.22	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat. 6	szt	3,000
1.23	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED p/t 595x595, dyfuzor mikropryzmatyczny 40W 4000lm, DALI	kpl.	18,000
1.24	KNNR 5/512/3	Oprawa ewakuacyjna LED EW 1H CTI-DALI	kpl.	2,000
1.25	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW1 1H CTI-DALI	kpl.	2,000
1.26	KNR 508/404/1	Analogia - Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg	szt	1,000
1.27	Kalkulacja własna	Montaż rozdzielni 3x18 mod n/t - rozdzielnia projektora drzwi transparentne	kpl	1,000
1.28	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C20A	szt	1,000
1.29	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy FR 40A	szt	1,000
1.30	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola obecności faz	szt	4,000
1.31	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B6	szt	6,000
1.32	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	3,000
1.33	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C2	szt	1,000
1.34	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 C10	szt	1,000
1.35	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 B16A 30mA	szt	2,000
1.36	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - filtr sieciowy przeciwzakłóceńowy	szt	1,000
1.37	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sterownik ekranu	szt	1,000
1.38	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sterownik opraw oświetleniowych DALI	szt	1,000
1.39	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz magistrali DALI min. 250mA	szt	1,000
1.40	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sterownik rolet STR-3D	szt	5,000
1.41	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Konwertery HDMI->UTP_>HDMI 4K	szt	1,000
1.42	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Wieloformatowy przełącznik prezentacyjny PURETOOLS PT-PSW-61E	szt	1,000
1.43	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Dotykowy panel DALI sterujący: prezentacją, ekranem, oświetleniem, roletami wraz z elementami wykonawczymi	szt	1,000
1.44	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż głośnika sufitowego BOSE DM2C-LP z podłączeniem	szt	10,000
1.45	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Wzmacniacz/mikser Monacor PA-4040	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.46	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - System bezprzewodowy BLX1288E/P31 z podwójnym odbiornikiem – zestaw podwójny	szt	1,000
1.47	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - Mikrofon przewodowy SHURE PG48	szt	1,000
1.48	Kalkulacja indywidualna	Wkucie istniejącej instalacji p/t	r-g	6,000
1.49	Kalkulacja własna	Uruchomienie i podłączenie sterowania rolet okiennych	r-g	12,000
1.50	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu DALI	r-g	10,000
1.51	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu nagłośnienia	r-g	12,000
1.52	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
1.53	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
1.54	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.55	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
1.56	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4,000
2	Element	<b>Przebudowa rozdzielni elektrycznej T-1</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej rozdzielni elektrycznej	kpl	1,000
2.2	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących obwodów do nowej rozdzielni	obwód	24,000
2.3	KNNR 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
2.4	KNNR 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy FR303 100A	szt	1,000
2.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrolka obecności 3 faz	szt	1,000
2.6	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy P304 40A 30mA	szt	2,000
2.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B25A	szt	1,000
2.8	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 25A 30mA	szt	1,000
2.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10	szt	3,000
2.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16	szt	3,000
2.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B20	szt	7,000
2.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C16	szt	1,000
2.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C20	szt	1,000
2.14	KNNR 74/502/2 (1)	Montaż styczników, przekaźników, przycisków i lampek w skrzynkach, styczniki do 40 A, bez przekaźnika termicznego Z2	szt	1,000
2.15	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik silnikowy 3P 0,06kW 0,16-0,25A M250 1Z/1R In=0,25A	szt	2,000
2.16	KNNR 5/111/3 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130'mm, na betonie, kanał KIO 13060.1 Krotność=3	m	2,000
2.17	KNNR 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - uzupełnienie tynków	m2	1,000
2.18	KNNR 3/605/1	Malowanie tynków wewnętrznych farba wapienna dwukrotnie ścian i sufitów	m2	1,000
2.19	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze (mufy, złączki)	kpl	1,000