

Przedmiar robót

Remont holu głównego i portierni w budynku L-28 Politechniki Rzeszowskiej etap 2

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

mgr inż. Piotr JASIŃSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: PDN/0118/PWQE/07

Data opracowania:
2025-05-05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont holu głównego i portierni w budynku L-28 Politechniki Rzeszowskiej etap 2		
1	Element	Instalacje zasilania, gniazd		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielni, istniejącej instalacji i urządzeń	r-g	8,000
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	4,000
1.3	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	4,000
1.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinilowej 750V YDY 3x2,5mm ²	m	28,000
1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinilowej 750V HDGs 3x2,5mm ²	m	4,000
1.6	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² N2XH 1x240	m	490,000
1.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² N2XH 5x35	m	45,000
1.8	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² N2XH 5x16	m	155,000
1.9	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² N2XH 5x10	m	110,000
1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących kabli z rozdzielni zlokalizowanych na parterze (holu) i ułożenie w korycie oraz z podłączeniem do rozdzielni budynku RG L-28	r-g	45,000
1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego przysicku oddymiania, przewietrzania, PSP, zamknięć drzwi i ponowny montaż w niekolidującym miejscu	r-g	45,000
1.12	KNRW 403/510/4	Wymiana osprzętu modułowego szynowego, rozłącznik 3-biegunowy - rozłącznik typu RBK -3 630A +wkładki WT-3	szt	1,000
1.13	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza rozłącznika RBK 3	kpl	1,000
1.14	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	3,000
1.15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze PK 60	szt	3,000
1.16	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - puszka instalacyjna natynkowa do łączenia	szt	3,000
1.17	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - puszka instalacyjna PIP	szt	1,000
1.18	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm - peszel fi 23	m	75,000
1.19	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, korytko kablowe siatkowe 300	m	9,000
1.20	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, korytko kablowe siatkowe 100	m	9,000
1.21	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm, korytko siatkowe 100 E90	m	9,000
1.22	KNNR 5/1105/2	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m	10,000
1.23	KNNR 5/1105/2	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	10,000
1.24	KNNR 5/1105/2	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm E90	m	10,000
1.25	KNNR 5/1104/4 (2)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, konsolki	szt	20,000
1.26	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	6,000
1.27	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³	szt	1,000
1.28	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³	szt	71,000
1.29	ZRE 18/153/2	Wykucie ręczne otworu przepustowego w stropie żelbetonowym o gr. do 30cm i wykutej pow. do 1 m ² Krotność=3	szt	1,000
1.30	KNR 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150 kg - rozdzielnia RG L-28 wyposażona zg. ze schematem	szt	1,00
1.31	Kalkulacja indywidualna	Wkucie istniejącej instalacji p/t	r-g	18,000
1.32	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść oddzielenia pożarowego	kpl	3,000
2	Element	Instalacje niskoprądowe LAN		
2.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, U/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	600,000
2.2	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo keystone RJ45 kat. 6	szt	20,000
2.3	AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy jednomodowy 8J FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 LSOH 2000N E14	m	74,000
2.4	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących, szafa ramowa stojąca z cokołem 42U/600/800	kpl	1,000
2.5	AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 2U/9x230V 16A	kpl	2,000
2.7	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - U/UTP kat. 6 1,5m	kpl	20,000
2.8	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", przełącznicę światłowodową 19" ze złączami LC/UPC duplex z wyposażeniem (obudowa przełącznicy - 1 szt., tacka na pigtaile - 1 szt., pigtaile LC- 8 szt., osłonki spawów - 8 szt., couplery LC duplex - 4 szt.)	szt	1,000
2.9	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", doposażenie istniejącej przełącznicy światłowodowej 19" (tacka na pigtaile -1 szt., pigtaile LC- 8 szt., osłonki spawów - 8 szt., couplery LC duplex - 4 szt.)	szt	1,000
2.10	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - organizator przewodów poziomy 1U	kpl	2,000
2.11	AT 14/106/1	Montaż złącza światłowodowego - moduł SFP+ 10Gbps	szt	2,000
2.12	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	1,000
2.13	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS 3300VA/2700 W 230V 50/60Hz + karta WEB/SNMP	kpl	1,000
2.14	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	12,000
3	Element	CCTV		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	8,000
3.2	KNR 508/216/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - U/UTP kat.6	m	650,000
3.3	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - puszka instalacyjna natynkowa do łączenia	szt	3,000
3.4	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP typ 1: NDV-5702-A	szt	1
3.5	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP typ 2: NDE-3503-AL	szt	2
3.6	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna IP typ 3: NBE-3503-AL	szt	2,000
3.7	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	1,000
3.8	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP, moduł keystone kat. 6	szt	3,000
3.9	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - switch POE 24 porty TL-SG2428P	szt	1,000
3.10	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Obudowa ARAD-1S do szafy z szynami ARAS	szt	2,000
3.11	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Obudowa ARAD-2S do szafy z szynami ARAS	szt	2,000
3.12	SEK_T 508/804/1	Montaż zestawu komputera stacjonarnego wraz z zainstalowaniem oprogramowania - stacja podglądu i9 12gen., 32GB, GPU RTX 3070 lub lepsza, LAN 1GB, dedykowana BVMS, Win 11Pro, klawiatura, mysz	kpl	1,000
3.13	DC 8/107/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż półki	szt	2,000
3.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejący rejestratorów DHR 700	kpl	2,000
3.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego serwera Alphacom XE7	kpl	1,000
3.16	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel porządkujący FKT-16-HD	szt	2,000
3.17	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - 600x600x12U	kpl	1,000
3.18	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 2U/9x230V 16A	kpl	1,000
3.19	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - profesjonalny patchcord 50cm ze złączami kompresyjnymi	kpl	32,000
3.20	AT 14/108/1	Montaż konwerterów sygnału HDMI na skrętke Signal 4K60 ipc color	szt	7,000
3.21	AT 14/108/1	Montaż przedłużaczy aktywnych USB Unitek Y-274/Y-275	szt	3,000
3.22	AT 14/108/1	Montaż przedłużacza USB LogiLink USB - LAN 60m	szt	1,000
3.23	AT 14/108/1	Montaż przełącznika 4-portowego USB 3.0 Cable Matters	szt	1,000
3.24	AL 1/112/2 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17"W 12V/5A	szt	2,000
3.25	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - Monitor 50-55" 4K, 24/7 z uchwytem	szt	2,000
3.26	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - Monitor 32" 4K, 24/7 z uchwytem	szt	4,000
3.27	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - organizator przewodów poziomy 1U	kpl	1,000
3.28	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji (po remoncie)	szt	37
4	Element	Pomiary		
4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000
4.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000
4.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	15,000
4.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000