

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. I. ŁUKASIEWICZA**
al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-07-09**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BUDYNKU H W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW OCHRONY PPOŻ W RAMACH ZADANIA pn. "WYKONANIE INSTALACJI AWARYJNEJ, EWAKUACYJNEJ ORAZ DOSTOSOWANIE P. POŻ. W BUDYNKU „H” al. Powstańców Warszawy 6 (budynek H), 35-959 Rzeszów			
1	Rozdział	TRASY KABLOWE			
1.1	Element	Element			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących tras kablowych w obiekcie (silnopiętrowe oraz niskopiętrowe)	m	200,00	
1.1.2	KNR 403/1016/6	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.	1 800,00	
1.1.3	KNNR 5/1101/6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 600mm	szt.	10,00	
1.1.4	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 300mm	szt.	350,00	
1.1.5	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 200mm	szt.	120,00	
1.1.6	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 150mm	szt.	320,00	
1.1.7	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych i drabin 100mm	szt.	90,00	
1.1.8	KNNR 5/1105/2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa o szerokości 300 mm, h=100 mm	m	30,00	2
1.1.9	KNNR 5/1105/3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe siatkowe o szerokości 600 mm, h=60 mm	m	7,00	
1.1.10	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe siatkowe o szerokości 300 mm, h=50 mm	m	340,00	
1.1.11	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe siatkowe o szerokości 200 mm, h=50 mm	m	120,00	
1.1.12	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe siatkowe o szerokości 150 mm, h=50 mm	m	320,00	
1.1.13	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe siatkowe o szerokości 100 mm, h=50 mm	m	90,00	
1.1.14	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku - Kolanko 90 st. do korytek 300H60	szt.	2,00	
1.1.15	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m	700,00	
1.1.16	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	700,00	
1.1.17	KNR 403/1009/5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.	700,00	
1.1.18	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36`mm HDPE 50	m	1 000,00	
1.1.19	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi`125`mm HDPEk 110	m	50,00	
1.1.20		Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.	1,00	
2	Rozdział	PRZEWODY I KABELE ELEKTROENERGETYCZNE			
2.1	Element	Element			
2.1.1	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel e.-en. typu N2XH 1x240 mm2 0,6/1 kV	m	80,00	
2.1.2	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel e.-en. typu N2XH 1x120 mm2 0,6/1 kV	m	1 500,00	
2.1.3	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel e.-en. typu N2XH 1x150 mm2 0,6/1 kV	m	750,00	
2.1.4	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x50 m2 0,6/1 kV	m	100,00	
2.1.5	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x35 m2 0,6/1 kV	m	80,00	
2.1.6	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x16 m2 0,6/1 kV	m	3 700,00	
2.1.7	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x6 m2 0,6/1 kV	m	400,00	
2.1.8	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel e.-en. typu N2XH 5x4 m2 0,6/1 kV	m	300,00	
2.1.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel e.-en. typu N2XH 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m	18,00	
2.1.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel e.-en. typu N2XH 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m	12,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.1.11	KNNR 5/201/10	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód e.-en. typu LgYžo1x120 mm2 750 V	m	220,00	
2.1.12	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - Przewód e.-en. typu LgYžo 1x10 mm2 750 V	m	100,00	
2.1.13	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm2 750 V	m	50,00	
2.1.14	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel e.-en. typu NHXH E90/FE180 2x1,5 mm2 0,6/1 kV + uchwyty E90	m	100,00	
2.1.15	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. - Kabel e.-en. typu NHXH E90/FE180 7x1,5 mm2 0,6/1 kV + uchwyty E90	m	100,00	
2.1.16	KNR AT 15/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel U/UTP kat. 6	m kabla	800,00	
2.1.17	KNR AT 15/102/3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy - Kabel U/UTP kat. 6	m kabla	200,00	
2.1.18	KNR AT 15/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel S/FTP kat. 7 1.2GHz, 4 pary, 23AWG, LSZH, - do szafy centrali wentylacyjnej	m kabla	800,00	
2.1.19	KNR AT 15/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel U/UTP kat. 6 odporny na UV - do central wentylacyjnych	m kabla	1 100,00	
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - Demontaż istniejących przewodów WLZ	kpl	1,00	
2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie istniejących kabli - przełożenie do nowych korthy kablowych, demontaż listw elektroinstalacyjnych pod sufitem podwieszanym.	kpl	1,00	
3	Rozdział	ZESTAW PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIK PRĄDU			
3.1	Element	Element			
3.1.1	KNNR 5/403/4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - Zestaw PWP 1600A z kontrolą ciągłości przewodów, obudowa wewnętrzna, CNBOP – urządzenie wykonawcze	szt.	1,00	
3.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybko” PPWP	szt.	1,00	
3.1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator optyczny, wersja natynkowa SO	szt.	1,00	
4	Rozdział	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
4.1	Element	Element			
4.1.1	KNR 514/101/4	Rozdzielnica główna RG. Szafa wolnostojąca, IP44, II kl. izol. IK09, In: 1600A, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.2	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP0.1. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.3	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP1.1. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.4	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP2.1. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.5	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP3.1. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.6	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP0.2. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.7	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP1.2. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.8	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP2.2. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
4.1.9	KNR 514/101/3	ROZDZIELNICA RGP3.2. Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II klasa izolacji, IK09, Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
5	Rozdział	BATERIA KONDENSATORÓW			
5.1	Element	Element			
5.1.1	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Rozbudowa istniejącego kompensatora mocy biernej o 11,75 kVAR Ostateczną moc generatora potwierdzić prawidłowymi pomiarami w miejscu zainstalowania po uruchomieniu obiektu.	szt.	1,00	
6	Rozdział	OPRAWY OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE			
6.1	Element	Element			
6.1.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C2: Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm STPR 25W IP66 DRV wraz z źródłem światła	kpl.	2,00	
7	Rozdział	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
7.1	Element	Element			
7.1.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	4,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
7.1.2	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, natynkowy IP44 + puszka	szt.	1,00	
7.1.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne	szt	3,00	
8	Rozdział	INNE			
8.1	Element	Element			
8.1.1		Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej wraz z protokołami	kpl.	1,00	
8.1.2	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów - Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1,00	
8.1.3	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów - Miejskowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	10,00	