

Przedmiar robót

Montaż wentylacji i klimatyzacji w bud E dla Laboratorium Badań dla Przemysłu Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów ul. Żwirki i Wigury 2

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Budynek E, Laboratorium Badań dla Przemysłu Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów ul. Żwirki i Wigury 2**

Nazwa i kod CPV: **45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Montaż wentylacji i klimatyzacji w bud E dla Laboratorium Badań dla Przemysłu Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów ul. Żwirki i Wigury 2		
1	Element	Demontaż		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji zasilania i sterowania klimatyzacji i wentylacji	kpl	2
2	Element	Przebudowa tablicy TW		
2.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - C32A	szt	1
2.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - C20A	szt	1
2.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B16A	szt	4
2.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - 25A, 30mA	szt	1
2.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - C2A	szt	7
3	Element	Zasilanie i sterowanie wentylatorów wyciągowych		
3.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	7
3.2	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle- LN 50x20.1	m	2
3.3	KNNRW 5/1101/2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	16
3.4	KNNRW 5/1105/7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm - KPR100H42	m	15
3.5	KNNRW 5/1101/2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - na dachu	szt	12
3.6	KNNRW 5/1105/7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm - KPR50H42 - na dachu	m	15
3.7	KNNRW 5/1105/9	Pokrywy przykręcane, szerokość do 100 mm	m	15
3.8	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	15
3.9	KNNRW 5/103/8	Rury winidurkowe układane N.T., podłoże inne niż betonowe, rura Fi 47 mm	m	8
3.10	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	215
3.11	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - montaż regulatorów	szt	7
3.12	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle- LN 16x16	m	25
3.13	KNNRW 5/103/1	Rury winidurkowe układane N.T., podłoże betonowe, rura Fi 20 mm	m	45
3.14	KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY4x1,5	m	55
3.15	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75,	szt	7
4	Element	Zasilanie i sterowanie klimatyzacji VRF K1		
4.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle- LN 50x20.1	m	2
4.2	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	9
4.3	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x4	m	15
4.4	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² YKY 5x4	m	9
4.5	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	5
4.6	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	30
4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	35
4.8	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75,	szt	3
4.9	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	25
4.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - LIYCY2x0,75	m	35
5	Element	Zasilanie i sterowanie klimatyzacji MULTI K2		
5.1	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	6
5.2	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - YKY 3x6	m	15
5.3	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YKY 3x6	m	9
5.4	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	5
5.5	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	35
5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	51
5.7	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	15
5.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Instalacja odgromowa		
6.1	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10`mm2	m	4
6.2	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z bednarki	m	11
6.3	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	6
6.4	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, masa 21`kg - iglica odgromowa h=3m	kpl	1
6.5	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, masa 21`kg - iglica odgromowa h=2,5m	kpl	2
7	Element	Pomiary		
7.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	31
7.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
7.3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	13