

Przedmiar robót

Montaż klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach Politechniki Rzeszowskiej - etap 1

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Montaż klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach Politechniki Rzeszowskiej - etap 1		
1	Rozdział	Budynek P, pom. 105		
1.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
1.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	29,000
1.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	1,000
1.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	36,000
1.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C10A - rozdzielnia przy windzie	szt	1,000
1.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	6,000
1.2	Element	Montaż kontraktonów		
1.2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie, kanał kablowy 20/10	m	8,000
1.2.2	KNNRS 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, kontrakton magnetyczny	szt	2,000
1.2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , OMY 2x0,75	m	12,000
1.3	Element	Pomiary, sprawdzenia		
1.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
1.3.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.3.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Budynek P, pom. 121, 123, 124		
2.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
2.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	11,000
2.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'25'mm	otwór	1,000
2.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm ² YDY 3x2,5	m	16,000
2.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C20A	szt	1,000
2.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm ²	szt	6,000
2.2	Element	Montaż kontraktonów		
2.2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie, kanał kablów 20/10	m	27,000
2.2.2	KNNRS 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, kontrakton magnetyczny	szt	7,000
2.2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm ² , OMY 2x0,75	m	34,000
2.3	Element	Pomiary, sprawdzenia		
2.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
2.3.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.3.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Budynek K, pom. 17, 18		
3.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
3.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	13,000
3.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	1,000
3.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	18,000
3.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C20A	szt	1,000
3.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	6,000
3.2	Element	Pomiary, sprawdzenia		
3.2.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.2.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Budynek L-28, pom. 120, 121, 122		
4.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
4.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	15,000
4.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40' cm, Fi'25'mm	otwór	1,000
4.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm ² YDY 3x2,5	m	22,000
4.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C20A - rozdzielnia TB2	szt	1,000
4.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm ²	szt	6,000
4.2	Element	Montaż kontraktonów		
4.2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie, kanał kablówy 20/10	m	32,000
4.2.2	KNNRS 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, kontrakton magnetyczny	szt	5,000
4.2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm ² , OMY 2x0,75	m	39,000
4.3	Element	Pomiary, sprawdzenia		
4.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
4.3.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
4.3.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Budynek L-28, pom. 125		
5.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
5.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	11,000
5.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'25'mm	otwór	1,000
5.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 YDY 3x2,5	m	17,000
5.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C20A - rozdzielnia TB2	szt	1,000
5.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2	szt	6,000
5.2	Element	Montaż kontraktonów		
5.2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie, kanał kablów 20/10	m	17,000
5.2.2	KNNRS 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, kontrakton magnetyczny	szt	4,000
5.2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2, OMY 2x0,75	m	23,000
5.3	Element	Pomiary, sprawdzenia		
5.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
5.3.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
5.3.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Budynek L-28, pom. 126, 127a, 127b		
6.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
6.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	14,000
6.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'25'mm	otwór	1,000
6.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 YDY 3x2,5	m	19,000
6.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C20A - rozdzielnia TG3	szt	1,000
6.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2	szt	6,000
6.2	Element	Montaż kontraktonów		
6.2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie, kanał kablów 20/10	m	39,000
6.2.2	KNNRS 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, kontrakton magnetyczny	szt	6,000
6.2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2, OMY 2x0,75	m	49,000
6.3	Element	Pomiary, sprawdzenia		
6.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
6.3.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
6.3.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Budynek A, pom. 105, 108, 109		
7.1	Element	Zasilanie jednostki zewnętrznej		
7.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - kanał 20x20	m	27,000
7.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	2,000
7.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	36,000
7.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C20A	szt	1,000
7.1.5	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	6,000
7.2	Element	Pomiary, sprawdzenia		
7.2.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
7.2.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Budynek ARCUS, I piętro		
8.1	Element	Zasilanie jednostek zewnętrznych		
8.1.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - kanał 20x40	m	14,000
8.1.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	1,000
8.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x4	m	35,000
8.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C32A	szt	2,000
8.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż głośnika naściennego DSO w nowej lokalizacji	szt	15,000
8.1.6	KNNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: HDGs 2x1,5	m	84,000
8.1.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² HDGs PH 90 2x1,5	m	84,000
8.1.8	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	15,000
8.1.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	30,000
8.2	Element	Pomiary, sprawdzenia		
8.2.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
8.2.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
8.2.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	19,000
8.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprządzenie i uruchomienie działania systemu DSO	szt	1,000