

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń nr. 3, 4, 5, 6, sala konferencyjna, pomieszczenia socjalne w budynku Preinkubatora Politechniki Rzeszowskiej

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
	Kosztyorys	Remont pomieszczeń nr. 3, 4, 5, 6, sala konferencyjna, pomieszczenia socjalne w budynku Preinkubatora Politechniki Rzeszowskiej		
1	Rozdział	Pomieszczenie nr 6		
1.1	Element	Instalacje oświetlenia		
1.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
1.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x1,5	m	8,000
1.1.3	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 polwinutowej 750V OMY 2x1,5mm ²	m	8,000
1.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,000
1.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	6,000
1.1.6	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
1.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
1.1.8	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
2	Rozdział	Pomieszczenie nr 5		
2.1	Element	Instalacje oświetlenia		
2.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
2.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x1,5	m	8,000
2.1.3	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 polwinutowej 750V OMY 2x1,5mm ²	m	8,000
2.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5,000
2.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	5,000
2.1.6	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
2.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
2.1.8	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
3	Rozdział	Pomieszczenie nr 4		
3.1	Element	Instalacje oświetlenia		
3.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
3.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x1,5	m	8,000
3.1.3	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 polwinutowej 750V OMY 2x1,5mm ²	m	8,000
3.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5,000
3.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	5,000
3.1.6	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
3.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
3.1.8	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
4	Rozdział	Pomieszczenie nr 3		
4.1	Element	Instalacje oświetlenia		
4.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
4.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x1,5	m	8,000
4.1.3	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 polwinutowej 750V OMY 2x1,5mm ²	m	8,000
4.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5,000
4.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	5,000
4.1.6	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
4.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
4.1.8	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
5	Rozdział	Pomieszczenie sala konferencyjna		
5.1	Element	Instalacje oświetlenia		
5.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
5.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x1,5	m	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	8,000
5.1.4	KNNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12,000
5.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	12,000
5.1.6	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
5.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
5.1.8	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
6	Rozdział	Pomieszczenie socjalne - kuchnia		
6.1	Element	Instalacje oświetlenia		
6.1.1	KNNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
6.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5	m	8,000
6.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	8,000
6.1.4	KNNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	3,000
6.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, IP 44, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	4,000
6.1.6	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
6.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
6.1.8	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
7	Rozdział	Komunikacja, holl		
7.1	Element	Instalacje oświetlenia		
7.1.1	KNNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	2,000
7.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5	m	65,000
7.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	64,000
7.1.4	KNNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12,000
7.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	22,000
7.1.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa dowlight LED fi 210, IP44, min. 14W, 114lm/W, 67st, 4000K dyfuzor opalizowany	kpl.	2,000
7.1.7	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	4,000
7.1.8	KNNR 5/512/3	Oprawa ewakuacyjna LED EW 1H CTI-DALI	kpl.	13,000
7.1.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - cujnka ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	5,000
7.1.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - dostawa i montaż Centrali Vertex, CTI-DALI	szt	1,000
7.1.11	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu Vertex	r-g	12,000
7.1.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
7.1.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B16	szt	1,000
7.1.14	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
8	Rozdział	Pomieszczenie socjalne - szatnia męska		
8.1	Element	Instalacje oświetlenia		
8.1.1	KNNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
8.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5	m	12,000
8.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	18,000
8.1.4	KNNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	4,000
8.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	2,000
8.1.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa dowlight LED fi 210, IP44, min. 14W, 114lm/W, 67st, 4000K dyfuzor opalizowany	kpl.	3,000
8.1.7	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
8.1.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - cujnka ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	2,000
8.1.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
8.1.10	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
9	Rozdział	pomieszczenie socjalne - szatnia damska		
9.1	Element	Instalacje oświetlenia		
9.1.1	KNNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	2,000
9.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5	m	12,000
9.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5,000
9.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa LED 600x600, min. 35W 115lm/W 4000K dyfuzor mikropryzmatyczny	kpl.	2,000
9.1.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa dowlight LED fi 210, IP44, min. 14W, 114lm/W, 67st, 4000K dyfuzor opalizowany	kpl.	3,000
9.1.7	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa nad lustro typu "T", 60 cm, IP44, min. 10W, dyfuzor opalizowany	kpl.	1,000
9.1.8	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
9.1.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - cujnka ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	2,000
9.1.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
9.1.11	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
10	Rozdział	Pomieszczenie socjalne - WC dla niepełnosprawnych		
10.1	Element	Instalacje oświetlenia		
10.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
10.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5	m	8,000
10.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	12,000
10.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	3,000
10.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa dowlight LED fi 210, IP44, min. 14W, 114lm/W, 67st, 4000K dyfuzor opalizowany	kpl.	2,000
10.1.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa nad lustro typu "T", 60 cm, IP44, min. 10W, dyfuzor opalizowany	kpl.	1,000
10.1.7	KNNR 5/512/3	Oprawa awaryjna LED AW 3W 1H min. 400lm CTI-DALI	kpl.	1,000
10.1.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - cujnka ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	1,000
10.1.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
10.1.10	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000
10.2	Element	Instalacja przyzywowa		
10.2.1	KNRW 508/308/3	Przycisk sznurkowy	szt.	1,000
10.2.2	KNRW 403/1005/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	5,000
10.2.3	KNRW 403/1001/16	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	15,000
10.2.4	KNR AL 1/112/3	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	1,000
10.2.5	KNRW 508/308/3	Sygnalizator optyczno dźwiękowy	szt.	2,000
10.2.6	KNRW 508/308/3	Przycisk odwoławczy	szt.	1,000
10.2.7	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	15,000
10.2.8	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8	m	20,000
10.2.9	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	15,000
10.2.10	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8	m	15,000
10.2.11	KNR AL 1/306/1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1,000
10.2.12	KNR AL 1/303/3	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów	pomiar	4,000
11	Rozdział	Pomieszczenie socjalne - WC męskie		
a	Element	Instalacje oświetlenia		
11.1.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	1,000
11.1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5	m	8,000
11.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V OMY 2x1,5mm2	m	12,000
11.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	3,000
11.1.5	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa dowlight LED fi 210, IP44, min. 14W, 114lm/W, 67st, 4000K dyfuzor opalizowany	kpl.	2,000
11.1.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa nad lustro typu "T", 60 cm, IP44, min. 10W, dyfuzor opalizowany	kpl.	1,000
11.1.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - cujnka ruchu - obecności, p/t 230V 50Hz, detekcja 360st, zasięg 10m, regulacja czas załączenia 30s - 30min., czułość 10-2000lx,	szt	1,000
11.1.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10	szt	1,000
11.1.9	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000