

Przedmiar robót

Pomiary elektryczne (5- letnie) w wybranych budynkach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie- Zadanie nr 2

Budowa: - Budynek Wydziału Leśnego UR oraz Budynek Techniczny; Al. 29- Listopada 46;
- Budynek Wydziału Leśnego UR; Al. 29- Listopada 46 - Centrum Kongresowe;
- Centrum Kultury Studenckiej "ARKA"; ul. Klemensiewicza 3;
- Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa; Al. 29- Listopada 54;
- Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa- Szklarnia z łącznikiem; Al. 29- Listopada 54;
- Chłodnia; Al. 29- Listopada 56;
- Hala Sportowa UR; Al. 29- Listopada 58;
- Dworek Janczewskiego URK; Al. 29- Listopada 58
- Dom Studencki nr III; Al. 29- Listopada 48c
- Dom Studencki nr IV; Al. 29- Listopada 48b

Obiekt lub rodzaj robót: **Pomiary elektryczne (5 - letnie)**

Kod CPV: **50711000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych instalacji budynkowych**

Inwestor: **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 31-120 Kraków, al. Mickiewicza 21**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Pomiary elektryczne (5- letnie) w wybranych budynkach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie- Zadanie nr 2		
1	Rozdział	Budynek Wydziału Leśnego UR oraz Budynek Techniczny; Al. 29- Listopada 46		
1.1	Element	Pomiary elektryczne		
1.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	300
1.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	700
1.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	2
1.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	6 700
1.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2
1.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	120
1.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2
1.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	32
1.2	Element	Prace towarzyszące		
1.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
1.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	40
1.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	40
1.2.4		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
2	Rozdział	Budynek Wydziału Leśnego UR; Al. 29- Listopada 46 - Centrum Kongresowe		
2.1	Element	Pomiary elektryczne		
2.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	35
2.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	50
2.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
2.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	350
2.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
2.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	30
2.2	Element	Prace towarzyszące		
2.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
2.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	3
2.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	3
2.2.4		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
3	Rozdział	Centrum Kultury Studenckiej "ARKA"; ul. Klemensiewicza 3		
3.1	Element	Pomiary elektryczne		
3.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5
3.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	19
3.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10
3.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	300
3.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	300
3.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	10
3.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	130
3.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
3.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	9
3.2	Element	Prace towarzyszące		
3.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
3.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczczenia i dokręcenia połączeń	kpl	14
3.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	14
3.2.4		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
4	Rozdział	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa; Al. 29- Listopada 54		
4.1	Element	Pomiary elektryczne		
4.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	150
4.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	450
4.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
4.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	4 000
4.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
4.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	250
4.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
4.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	9
4.2	Element	Prace towarzyszące		
4.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
4.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczczenia i dokręcenia połączeń	kpl	25
4.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	25
4.2.4		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
5	Rozdział	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa- Szklarnia z łącznikiem; Al. 29- Listopada 54		
5.1	Element	Pomiary elektryczne		
5.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	50
5.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	100
5.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
5.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	980
5.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
5.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	80
5.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
5.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7
5.2	Element	Prace towarzyszące		
5.2.1		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczczenia i dokręcenia połączeń	kpl	10
5.2.2		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	10
6	Rozdział	Chłodnia; Al. 29- Listopada 56		
6.1	Element	Pomiary elektryczne		
6.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	60
6.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
6.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	320
6.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
6.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	20
6.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
6.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	5
6.2	Element	Prace towarzyszące		
6.2.1		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	8
6.2.2		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	8
7	Rozdział	Hala Sportowa UR; Al. 29- Listopada 58		
7.1	Element	Pomiary elektryczne		
7.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10
7.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	75
7.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
7.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	540
7.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
7.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	27
7.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
7.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	8
7.2	Element	Prace towarzyszące		
7.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
7.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	3
7.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	3
7.2.4		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
8	Rozdział	Dworek Janczewskiego URK; Al. 29- Listopada 58		
8.1	Element	Pomiary elektryczne		
8.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
8.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
8.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
8.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	200
8.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
8.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	190
8.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
8.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	40
8.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
8.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4
8.2	Element	Prace towarzyszące		
8.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
8.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	4
8.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	4
8.2.4		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Dom Studencki nr III; Al. 29- Listopada 48c		
9.1	Element	Pomiary elektryczne		
9.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	56
9.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	550
9.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
9.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	3 200
9.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
9.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	210
9.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
9.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7
9.1.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.1.12	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	30
9.2	Element	Prace towarzyszące		
9.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	3
9.2.2		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
9.2.3		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	30
9.2.4		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	30
10	Rozdział	Dom Studencki nr IV; Al. 29- Listopada 48b		
10.1	Element	Pomiary elektryczne		
10.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
10.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	60
10.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
10.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	578
10.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
10.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	3 378
10.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
10.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	215
10.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
10.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7
10.1.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
10.1.12	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	33
10.2	Element	Prace towarzyszące		
10.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	3
10.2.2		Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
10.2.3		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	30
10.2.4		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	30