

Przedmiar robót

Pomiary elektryczne (5- letnie) w wybranych budynkach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie- Zadanie nr 3

Budowa: - Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki UR ul. Balicka 116A-116H oraz ul. Balicka 120M i 120N
- Wydział Technologii Żywności UR, ul. Balicka 122
- Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, ul. Balicka 253 (Dworek), 253A, 253B (Spichlerz), 253C i ul. Mjr Łupaszki 6
- Stacja Rybacka UR, ul. T. Spiczakowa 6
- Ośrodek Medycyny eksperymentalnej i innowacyjnej Budynek A- ul. Rędzina 1c, Budynki Inwentarskie- Rędzina 1e; 1f; 1g
- Ośrodek Medycyny eksperymentalnej i innowacyjnej Budynek B- ul. Rędzina 1d
- Katedra Biotechnologii Zwierząt- ul. Rędzina 1b i ul. Rędzina 2
- Owczarnia; ul. Orla 85
- Mieszkania Kraków, ul. Balicka 116A/F 1- 6; ul. Rędzina 1/1; 1/2; 1/2 i 1a; ul. T. Spiczakowa 4/1; 4/3; 4/4; 4/5; i 6/1; ul. Jodłowa 12/1, 12/2, 12/3, 12/5; 12/6; 12/7; Brzesko, ul. Kościuszki 66

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 3		
1	Rozdział	Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki UR ul. Balicka 116A-116H oraz ul. Balicka 120M i 120N		
1.1	Element	Pomiary elektryczne		
1.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10
1.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	100
1.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10
1.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	330
1.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	10
1.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	2 500
1.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	10
1.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	60
1.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	10
1.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	80
1.2	Element	Prace towarzyszące		
1.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	8
1.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	15
1.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	15
2	Rozdział	Wydział Technologii Żywności UR, ul. Balicka 122		
2.1	Grupa	Grupa- Budynek główny, Segment I, Segment II, Segment III, Segment IV, Zwierzętnia, Budynek Techniczny		
2.1.1	Element	Pomiary elektryczne		
2.1.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
2.1.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	80
2.1.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
2.1.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	180
2.1.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	4
2.1.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	3 000
2.1.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	10
2.1.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	50
2.1.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	10
2.1.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	80
2.1.2	Element	Prace towarzyszące		
2.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	5
2.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	12
2.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	12
2.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
2.1.3	Element	WTZ Segment III		
2.1.3.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,000
2.1.3.2	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.3	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	322,000
2.1.3.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	30,000
2.1.3.5	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	686,000
2.1.3.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	4,000
2.1.3.7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	76,000
2.1.3.8	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
2.1.3.9	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	11,000
2.1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	8,000
2.1.4	Element	WTŻ Segment IV		
2.1.4.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,000
2.1.4.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	87,000
2.1.4.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,000
2.1.4.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	485,000
2.1.4.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	30,000
2.1.4.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	770,000
2.1.4.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	8,000
2.1.4.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	97,000
2.1.4.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
2.1.4.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	13,000
2.1.4.11	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	8,000
2.1.5	Element	Zwierzętarnia		
2.1.5.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.1.5.2	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.1.5.3	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000
2.1.5.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1,000
2.1.5.5	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	5,000
2.1.5.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,000
2.1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	1,000
3	Rozdział	Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, ul. Balicka 253 (Dworek), 253A, 253B (Spichlerz), 253C i ul. Mjr Łupaszk 6		
3.1	Element	Pomiary elektryczne		
3.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	26
3.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	99
3.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	163
3.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	783
3.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	114
3.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	4 620
3.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	41
3.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	238
3.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	95
3.2	Element	Prace towarzyszące		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	7
3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczania i dokręcenia połączeń	kpl	32
3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	32
3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	7
4	Rozdział	Stacja Rybacka UR, ul. T. Spiczakowa 6		
4.1	Element	Pomiary elektryczne		
4.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
4.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	30
4.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
4.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	180
4.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	4
4.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	600
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	20
4.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3
4.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	12
4.2	Element	Prace towarzyszące		
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczania i dokręcenia połączeń	kpl	6
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	6
5	Rozdział	Ośrodek Medycyny eksperymentalnej i innowacyjnej Budynek A- ul. Rędzina 1c, Budynki Inwentarskie- Rędzina 1e; 1f; 1g		
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	10
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	200
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	890
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	230
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	5
5.2	Element	Prace towarzyszące		
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	4
5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczania i dokręcenia połączeń	kpl	6
5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	6
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Ośrodek Medycyny eksperymentalnej i innowacyjnej Budynek B- ul. Rędzina 1d		
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	14
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	105
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	303
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	59
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	12
6.2	Element	Prace towarzyszące		
6.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	2
6.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczczenia i dokręcenia połączeń	kpl	8
6.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	8
6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
7	Rozdział	Katedra Biotechnologii Zwierząt- ul. Rędzina 1b i ul. Rędzina 2		
7.1	Element	Pomiary elektryczne		
7.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
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	2
7.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	35
7.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	2
7.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	56
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	12
7.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2
7.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	6
7.2	Element	Prace towarzyszące		
7.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	2
7.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczczenia i dokręcenia połączeń	kpl	4
7.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	4
8	Rozdział	Owczarnia; ul. Orla 85		
8.1	Element	Pomiary elektryczne		
8.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
8.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
8.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
8.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
8.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	25
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	4
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	7
8.2	Element	Prace towarzyszące		
8.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	2
8.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczania i dokręcenia połączeń	kpl	1
8.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	1
9	Rozdział	Mieszkania Kraków, ul. Balicka 116A/F 1- 6; ul. Rędzina 1/1; 1/2; 1/2 i 1a; ul. Spiczakowa 4/1; 4/3; 4/4; 4/5; i 6/1; ul. Jodłowa 12/1, 12/2, 12/3, 12/5; 12/6; 12/7; Brzesko, ul. Kościuszki 66		
9.1	Element	Pomiary elektryczne		
9.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14
9.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10
9.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14
9.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	100
9.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	14
9.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	600
9.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	14
9.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	40
9.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	10
9.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	30
9.2	Element	Prace towarzyszące		
9.2.1		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczania i dokręcenia połączeń	kpl	14
9.2.2		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	14