

## **Przedmiar robót**

### **Pomiary elektryczne ( 5- letnie) w wybranych budynkach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie- Zadanie nr 1**

Budowa: **Budynek Administracyjny UR przy ul. Czystej 21; Katedra Hodowli Roślin UR ul. Łobzowska 24; Collegium Godlewskiego Al. Mickiewicza 21; Dominiczkówka Al. Mickiewicza 21; Dom Akademicki "Bratniak" ul. Jabłonowskich 10–12; Budynek przy Al. Mickiewicza 24/28; Fitotron ul. Podłużna 3; Stacja Doświadczalna KRIAZ- Kraków- Przegorzały ul. Jodłowa 12; Rolnicze Gospodarstwo Doświadczalne w Prusach ul. Uniwersytecka 7, gm. Kocmyrzów; Stacja Doświadczalna Katedry Sadownictwa i Pszczelarstwa i Rolniczego Gospodarstwa Doświadczalnego- Garlica Murowana, ul. Marmurowa 5; Gm. Zielonki; Garlica Murowana Mieszkania, ul. Marmurowa 5; Gm. Zielonki**

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	<b>Pomiary elektryczne ( 5- letnie) w wybranych budynkach Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie- Zadanie nr 1</b>		
1	Rozdział	<b>Budynek Administracyjny UR przy ul. Czystej 21</b>		
1.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
1.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	20
1.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	90
1.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
1.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	500
1.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	40
1.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
1.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4
1.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	12
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	12
2	Rozdział	<b>Katedra Hodowli Roślin UR ul. Łobzowska 24</b>		
2.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
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	40
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	700
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	10
2.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
2.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	9
2.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	6
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	6
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania opraw oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
3	Rozdział	<b>Collegium Godlewskiego Al. Mickiewicza 21</b>		
3.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
3.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	280
3.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	70
3.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	800
3.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	70
3.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	2 200
3.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	70
3.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	500
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	19
3.1.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.1.12	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	70
3.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	40
3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	40
4	Rozdział	<b>Dominiczówka Al. Mickiewicza 21</b>		
4.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
4.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8
4.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	30
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	40
4.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2
4.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	10
4.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	2
4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	2
5	Rozdział	<b>Dom Akademicki "Bratniak" ul. Jabłonowskich 10–12</b>		
5.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
5.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20
5.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	60
5.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	35
5.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	300
5.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	30,000
5.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	1 800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	25
5.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	150
5.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
5.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	12
5.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1,000
5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1,000
5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	34
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	34
6	Rozdział	<b>Budynek przy Al. Mickiewicza 24/28</b>		
6.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
6.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	26,000
6.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	350,000
6.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	26,000
6.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1 950,000
6.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	100,000
6.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	3 100,000
6.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	26,000
6.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	223,000
6.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar.	1,000
6.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar.	22,000
6.1.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar.	1,000
6.1.12	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar.	79,000
6.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
6.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1,000
6.2.2	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1,000
6.2.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	34
6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	34
7	Rozdział	<b>Fitotron ul. Podłużna 3</b>		
7.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
7.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20
7.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	120
7.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20
7.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	220
7.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	40
7.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	1 000
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	70
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	16
7.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
7.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.2	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
7.2.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	20
7.2.4	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	20
8	Rozdział	<b>Stacja Doświadczalna KRIAZ- Kraków- Przegorzały ul. Jodłowa 12</b>		
8.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
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	20
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	70
8.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	4
8.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	350
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	20
8.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3
8.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	25
8.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
8.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	2
8.2.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	6
8.2.3	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	6
8.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie czasu działania oprav oświetlenia Awaryjnego w całym budynku	kpl	1
9	Rozdział	<b>Rolnicze Gospodarstwo Doświadczalne w Prusach ul. Uniwersytecka 7; gm. Kocmyrzów</b>		
9.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
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	30
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	80
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	350
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	12
9.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	6
9.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	68
9.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
9.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	2
9.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zaresie przeczyszczzenia i dokręcenia połączeń	kpl	8
9.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	8
10	Rozdział	<b>Stacja Doświadczalna Katedry Sadownictwa i Pszczelarstwa i Rolniczego Gospodarstwa Doświadczalnego- Garlica Murowana, ul. Marmurowa 5; Gm. Zielonki</b>		
10.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
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	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	40
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	250
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	15
10.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3
10.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	27
10.2	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
10.2.1		Sprawdzenie poprawności działania Wyłącznika Głównego	kpl	1
10.2.2		Konserwacja tablic rozdzielczych w zakresie przeczyszczenia i dokręcenia połączeń	kpl	6
10.2.3		Aktualizacja schematów i opisów w tablicach rozdzielczych	kpl	6
11	Rozdział	<b>Garlica Murowana Mieszkania, ul. Marmurowa 5; Gm. Zielonki</b>		
11.1	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
11.1.1	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
11.1.2	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3
11.1.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
11.1.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	20
11.1.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	4
11.1.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	85
11.1.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
11.1.8	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	4
11.1.9	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2
11.1.10	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4