Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Pomiary elektryczne i ochronne kabli i urzadzeń obiektów Kaskady rzeki Soły**		
1	Element	**Pomiary elektryczne okresowe Pompownia 1, 2, 2 BIS, 3, 3BIS,4, Zapora Porąbka. Regulacja aparatury**		
1.1	KNR 1321/101/3	Badanie łączników prądu przemienn. na nap. do 1 kV wyłącznik na prąd znamionowy do 1000 a	szt	8
1.2	KNR 1321/202/3	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyj i pomiarowych odcinek linii kablowej o ilości żył 10	odcinek	9
1.3	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	8
1.5	KNRW 403/1204/3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, styczniki z wyzwalaczem termicznym, powyżej 100A	szt	3
1.6	KNR 1321/609/1	Badanie układów szr, apz, ppz oraz układu samoczynn. układ szr rozdzielnicy na napięcie do 1 kV	kpl	8
1.7	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	55
1.8	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	59
1.9	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.10	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	13
1.11	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.12	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	367
1.13	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.14	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	27
1.15	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
1.16	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	97
1.17	KNR 1321/303/1	Badanie rozruszników i rezystorów regulacyjnych rozrusznik silnika asynchronicznego	szt	4
1.18	KNR 1321/501/2	Badanie silników asynchronicznych klatkowych silnik jednobiegowy na nap. do 1 kV moc do 100 kW	szt	60
1.19	KNR 1321/508/3	Badanie kondesatorów bateria kondensatorów na napięcie do 1 kV i mocy do 100 kvar	szt	7
1.20	KNR 1321/506/8	Badanie transformatorów transformator lub autotransformator ochronny lub ogólnego stosowania o mocy do 1 kVA	szt	12
1.21	KNP 1846/4604/9 (1)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, pomiar pierwszy	badanie	1
1.22	KNP 1846/4604/9 (2)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, każdy następny pomiar	badanie	12
2	Element	**Pomiary elektryczne okresowe Jaz Czaniec wraz budynkiem**		
2.1	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	28
2.2	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	24
2.3	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.4	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	1
2.5	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.6	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	7
2.7	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.8	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	157
2.9	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	32
2.11	KNR 1321/302/7	Badania elementów instalacji elektrycznych skrzynka pojedyncza lub z zestawu rozdzielnicy skrz lub urządzenie	szt	5
2.12	KNP 1846/4604/9 (1)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, pomiar pierwszy	badanie	1
2.13	KNP 1846/4604/9 (2)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, każdy następny pomiar	badanie	15
3	Element	**Pomiary elektryczne okresowe Zapora Wodna Tresna wraz z zapleczem i budynkiem**		
3.1	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	16
3.2	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	28
3.3	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	1
3.5	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.6	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	139
3.7	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.8	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	2
3.9	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
3.10	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	12
3.11	KNR 1321/302/7	Badania elementów instalacji elektrycznych skrzynka pojedyncza lub z zestawu rozdzielnicy skrz lub urządzenie	szt	24
3.12	KNP 1846/4604/9 (1)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, pomiar pierwszy	badanie	1
3.13	KNP 1846/4604/9 (2)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, każdy następny pomiar	badanie	3
4	Element	**Pomiary elektryczne okresowe Zapora Wodna Porąbka wraz z zapleczem i budynkiem**		
4.1	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	28
4.2	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	23
4.3	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.4	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	2
4.5	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.6	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	168
4.7	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.8	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	12
4.9	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
4.10	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	34
4.11	KNR 1321/302/7	Badania elementów instalacji elektrycznych skrzynka pojedyncza lub z zestawu rozdzielnicy skrz lub urządzenie	szt	23
4.12	KNP 1846/4604/9 (1)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, pomiar pierwszy	badanie	1
4.13	KNP 1846/4604/9 (2)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie elektronarzędzi, każdy następny pomiar	badanie	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	**Pomiary elektryczne okresowe Jaz Grodzisko i Czernichów wraz z zapleczami**		
5.1	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	29
5.2	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	10
5.3	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.4	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.5	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	57
5.6	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	1
5.7	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.8	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	9
5.9	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
5.10	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	16
5.11	KNR 1321/302/7	Badania elementów instalacji elektrycznych skrzynka pojedyncza lub z zestawu rozdzielnicy skrz lub urządzenie	szt	12
5.12	KNP 1846/4604/9 (2)	Elementy instalacji elektrycznej, badanie urządzenia odbiorczego, każdy następny pomiar	pomiar	12