

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową dawnej Zlewni Mleka na Świetlicę Wiejską wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną oraz z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe  
ADRES INWESTYCJI : Nr porządkowy 16/1, dz. Nr ewid. 28/6, jedn. ewid. 200202\_5 Czarna Białostocka, obręb ewid. 0010 Łapczyn  
INWESTOR : GMINA Czarna Białostocka  
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zmiana sposobu użytkowania z przebudową dawnej Zlewni Mleka na Świetlicę wiejską w Łąpczynie</b>					
1		<b>ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ</b>			
1.1		<b>ZASILANIE Z ZPK DO RG</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8.5	m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
2	KNNR 5 d.1. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8.5	m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A70	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
4	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
7	KNNR 5 d.1. 0715-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Montaż w istniejącym złączu kablowym ZPK zabezpieczenia kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE</b>			
2.1		<b>DEMONTAŻE</b>			
10	kalkulacja d.2. własna 1	Roboty demontażowe istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>KUCIE BRUZZD, PRZEBICIA, RURY</b>			
11	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
13	KNNR 5 d.2. 1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.37	m <sup>3</sup>	0.370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.370</b>
15	KNNR 5 d.2. 1209-0701 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 d.2. 1209-1201 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.2. 1209-1202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2. 0114-08 2	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	analiza włas- d.2. na 2	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęcznijącego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ROZDZIELNICA RG, WPP i WYŁ. P.POŻ.</b>			
20	KNNR 5 d.2. 0405-07 3	ROZDZIELNICA RG Montaż rozdzielnic 4x18 z wyposażeniem wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0405-06 3	ROZDZIELNICA WPP Montaż rozdzielnic RN 2x12 z wyposażeniem wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WYŁ. P. POŻ. w obudowie szczelnej IP 56	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs HP 90 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.4 45310000-3</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
24	KNNR 5 d.2. 0511-06 4	Oprawy ogrodowe IP44 , LED - A	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0504-01 4	Oprawy oświetleniowe szczelne ogrodowe - kinkiet IP44 - B	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0504-01 4	Oprawy oświetleniowe szczelne - kinkiet łazienkowy 1xLED 13,5W, IP44 - C	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - kinkiet ścienny z żarówką LED 25W - D	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0511-01 4	Oprawy świetlówkowe szczelne IP65, LED V1 5200, 39W - E	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.2. 0504-02 4	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu F	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0504-02 4	Oprawy oświetlenia awaryjnego 3W LED 3h/B/AT IP65 - G	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe sufitowe szczelne LED 03 5400, 39W, IP44 - H	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0302-06 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0304-04 4	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNNR 5 d.2. 1205-01 4	Podłączanie przewodów do wentylatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
43	KNNR 5 d.2. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek systemu przyzywowego pojedynczej i ramki 1-krotnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Montaż przycisku przywoławczego pociągowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż lampki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż transformatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0204-02 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YKSY 3x0,5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0204-02 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YKSY 5x0,5	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE GNIAZDOWE</b>			
52	KNNR 5 d.2. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.2. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0302-02 6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0302-06 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNNR 5 d.2. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (2 gniazda w podwójnej ramce)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , podwójne (2 gniazda w podwójnej ramce)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0304-04 6	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - podłączenie kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
62	KNNR 5 d.2. 0205-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJE DO ZASILANIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH</b>			
63	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 0302-06 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNNR 5 d.2. 0308-02 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
68	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
69	KNNR 5 d.2. 1203-08 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - do podgrzewaczy wody	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70	KNNR 5 d.2. 1203-08 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - do kurtyny powietrznej	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.8</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
71	KNNR 5 d.2. 0601-02 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - drut Fe fi 8mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
72	KNNR-W 5-08 d.2. 0618-01 8	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2. 0612-01 8	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza rynnowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNNR 5 d.2. 0101-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
75	KNNR 5 d.2. 0601-04 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurkach p/t - Fe fi 8mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
76	KNNR 5 d.2. 0605-08 8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (4x po 9m)	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
77	KNNR 5 d.2. 0612-05 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt w skrzynce probierczej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm <sup>2</sup>	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
79	KNNR 5 d.2. 0613-01 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80	KNNR 5 d.2. 0613-04 8	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA POMONTAŻOWE</b>			
81	KNNR 5 d.2. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
82	KNNR 5 d.2. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.2. 1302-04 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR 5 d.2. 1303-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.2. 1303-02 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
86	KNNR 5 d.2. 1303-03 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.2. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	KNNR 5 d.2. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.2. 1304-04 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 1304-05 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.2. 1304-06 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
93	KNNR 5 d.2. 1305-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.2. 1305-02 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>