

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - SAMODZIELNEJ KANCELARII LEŚNICTW WRAZ Z ZAGOSPO-  
DAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : Krasny Las, działka nr ewid. gr. 31/1 (obr. Sobolewo)  
INWESTOR : Nadleśnictwo Dojlidy  
ADRES INWESTORA : Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 75; 15-001 Białystok  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Żelazko  
DATA OPRACOWANIA : 2021-09-20

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-09-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RL - wyposażenie zgodnie ze	szt.		
d.1	0404-04	schematem E-6	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych</b>			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0501	cegły	otw.	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0701	cegły	otw.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be-	otw.		
d.2	1209-1201	tonu	otw.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	558	m	558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1207-03	53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>3</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m	272.000	
		272		<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-04	wych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm2	m	56.000	
		56		<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2	m	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-04	wych bruzdach w betonie - YDY 4x1,5mm2	m	36.000	
		36		<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m	377.000	
		377		<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-02	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2	m	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP kat. 6A	m	116.000	
		116		<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5mm2	m	138.000	
		138		<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 8x0,5mm2	m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5mm2	m	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.3	0715-01	z mocowaniem - YKY 5x10mm2	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.3	0701-02	17.6	m³	17.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
19	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13.2	m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
<b>4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
25	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa "A" 40W 4400lm 4000K LED n/t	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - "B" - 18W 2200lm 4000K LED IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - "B1" - 28W 3900lm 4000K LED IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna n/t SE O AT 3W 1h LED z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
29	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
32	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Przycisk "Dzwonek" IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 1-bieg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe ze zwłoką czasową i higrostatem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Grzejnik elektryczny 500W, IP44, wiszący z termostatem elektronicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Grzejnik elektryczny 1000W, IP44, wiszący z termostatem elektronicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
43	KNNR 5 d.6 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Szafa 19" 9U z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją techniczną (listwa zasilająca, panel wentylacyjny, organizator kablowy, panel krosowy 24xRJ45 kat. 6A FTP, switch 24 10/100/1000 )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.6 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 2xRJ45 kat. 6A FTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR AT-15 d.6 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 1m FTP 6A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR AL-01 d.6 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru - Centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR AL-01 d.6 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa metalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR AL-01 d.6 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - Transformator 18V AC 60VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/24Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.6 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - moduł GSM + Antena	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR AL-01 d.6 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Ekspander 8 wejść	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR AL-01 d.6 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnaliza- tor wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnaliza- tor zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR AL-01 d.6 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
59	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm2	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
60	KNNR 5 d.7 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 d.7 0101-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton - Rura odgromowa	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
64	KNNR 5 d.7 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych ko- rytkach - LgY 6mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 5 d.7 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5 d.7 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Drut Fe/Zn 8mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut Fe/Zn fi 8m na wspornikach	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
71	KNNR 5 d.7 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Maszt odgromowy 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.7 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze do blachy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 5 d.7 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75	KNNR 5 d.7 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNNR 5 d.7 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.7 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.7 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
80	KNNR 5 d.8 1101-11 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze pod panele	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
81	KNNR 5 d.8 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panele fotowoltaiczne 390W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNNR 5 d.8 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Inwerter 5kW 3-f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.8 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód solarny 4mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
84	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica SZM - wyposażona zgodnie ze schematem E-9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
85	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
97	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		9	punkt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
98	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		99	punkt	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>