

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjno-biurowy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3320/5 obr. Nibork Drugi, gm. Nidzica
INWESTOR : Nadleśnictwo Nidzica
ADRES INWESTORA : ul Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek administracyjno-biurowy					
1		Prace budowlane zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 60*0.9*0.4	m ³ m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0.9*0.4	m ³ m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 65	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - R1 75 42+35+24+30	m m	131.00	
				RAZEM	131.00
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6 mm ² oświetlenie terenu 14+16+31	m m	61.00	
				RAZEM	61.00
6	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 mm ² przyłączy nn 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
7	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 mm ² brama 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
8	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 10+29+24	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
9	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 60*0.4*0.7	m ³ m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5*0.4*0.7	m ³ m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
11	KNNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup kompletny z oprawą nr 1 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
12	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 66	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
13	KNNR 5 d.2 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNNR-W 5-08 d.2 0620-03	Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 5 d.2 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ² 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNNR 5 d.2 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 1x10mm ² 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody YKY 1x10mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNNR 5 d.2 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.2 0408-03	miejskowe szyny wyrównawcze MSW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca			
24	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica elektryczna RE-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.3 0307-03	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
30	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - jedno gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo p/t pojedyncze 2P+A 16A	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
33	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda DATA p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.3 0311-05 kalk. własna	Osprzęt elektroinstalacyjny - zestaw gniazd podłogowych PP kompletny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.3 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury elektroinstalacyjne giętkie min. M32	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
36	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych koryt Krotność = 2 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
38	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe metalowe z pokrywą 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
39	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm2 320	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
41	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x4mm2 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x6mm2 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2,5mm2 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
44	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x4mm2 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
45	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm2 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - prze- wody N2XH-J 1x16mm2 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
47	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x10mm2 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
48	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x16mm2 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YKY 3x4mm2 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
50	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
52	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce Krotność = 3 82	szt.żył szt.żył	82.00	
				RAZEM	82.00
4		Instalacja oświetleniowa			
53	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik oświetleniowy pojedynczy p/t 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t 3	szt. szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
56	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetle- niowy świecznikowy p/t 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy pojedynczy p/t 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M1 " 14	kpl.		
			kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
60	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M2 " 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M3 " 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M4 " 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M5 " 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " E2 " 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " Z1 " 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5-06 d.4 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - czujka obecności instalacja oświetleniowa 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 1 " 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 2 " zewnętrzna 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna - Oprawa " EW 1 " 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5mm2 46	m		
			m	46.00	
				RAZEM	46.00
71	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm2 254	m		
			m	254.00	
				RAZEM	254.00
72	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 2x1,5mm2 110	m		
			m	110.00	
				RAZEM	110.00
73	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 160	m		
			m	160.00	
				RAZEM	160.00
74	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 58	szt.żył		
			szt.żył	58.00	
				RAZEM	58.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45310000-3	Instalacja odgromowa			
75	KNR-W 5-08 d.5 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
76	KNNR 5 d.5 0101-02 z.o. 3.2. 9901-08 analogia	Rury odgromowe niepalne o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 6-8 -ej kondygnacji	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNR-W 5-08 d.5 0607-03 z.o. 9901-5 kalk. własna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
78	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Złącza kontrolne czterootworowe odgromowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		Instalacje fotowoltaiczna z konstrukcją			
81	KNR 7-08 d.6 0603-02 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne z mocowaniem na dach skośny dachówka ceramiczna pod panele fotowoltaiczne	kW		
		6.6	kW	6.60	
				RAZEM	6.60
82	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable solarne	m		
		Krotność = 2	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
83	KNNR 5 d.6 0208-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej	m		
		Krotność = 2	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00
84	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 1x16mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
85	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm2	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
86	KNNR 5 d.6 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - panele fotowoltaiczne 455Wp	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
87	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-PVAC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-PVDC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP DC1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.6 0406-05 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - falownik 6,6kWp 3faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		56	pomiar	56.00	
				RAZEM	56.00
92	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		56	prób.	56.00	
				RAZEM	56.00
95	KNNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		26	pomiar	26.00	
				RAZEM	26.00
97	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
99	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
100	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00