
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Publicznej o Przedszkole Publiczne
ADRES INWESTYCJI : Lachowo dz. nr 160, 161, cz dz. nr 163, 162/1
INWESTOR : Gmina Kolno
ADRES INWESTORA : Wojska Polskiego 20
WYKONAWCA ROBÓT : Inwestprojekt Białystok
ADRES WYKONAWCY : ul.Waszyngtona 22 15-269 Białystok
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole w Lachowie					
1		Rozbudowa tablicy TG szkoły i wlv			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1103	betonu	otw.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na	szt.		
d.1	0726-11	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-04		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-04		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Przewody YKY 5x25 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0205-03	nym niż betonowe	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zacis-	szt.żył		
d.1	1203-06	ki lub bolce	szt.żył	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicę rozdzielczą	aparat		
d.1	0401-06		aparat	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moc-	szt.		
d.1	0405-07	waną do podłoża przez przykręcenie - Tablica S4	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-05	lub bolce	szt.żył	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2		Tablica TB-1			
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicę rozdzielczą	aparat		
d.2	0401-06		aparat	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub	szt.		
d.2	1010-05	gazobetonowym	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-1	szt.		
d.2	0405-09		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce	szt.żył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
3		Instalacja gniazdowa			
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³	szt.		
d.3	0802-03	Krotność = 2	szt.	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-02		szt.	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
18	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo-	szt.		
d.3	0303-06	dów o przekroju do 6 mm ²	szt.	6.000	
		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
20	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 mm ² 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda typu DATA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 2014	m m	2014.000	
				RAZEM	2014.000
24	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDY 3x4 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
25	KNNR 5 d.3 0206-06	Przewody YDY 5x10 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. 450	szt.żył szt.żył	450.000	
				RAZEM	450.000
4		Instalacja oświetleniowa			
27	KNNR 5-08 d.4 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do łączników) 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach 259	kpl. kpl.	259.000	
				RAZEM	259.000
35	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż kostek łączących 259	szt. szt.	259.000	
				RAZEM	259.000
36	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa "1" AW LED 32 M M2 13	kpl. kpl.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
37	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy "2" AW LED 33 S1 M2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa "3" AW LED 36 S1 M	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy "4"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy "5" + ZESTAW MONTAZOWY	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy "6"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy "7"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy "8"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy "9"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy "10"	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy "11"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy "12"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy "14"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa AW LED 1 STR	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa AW LED 2 STR + ZEW. DO FLAG	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa AW LED 1 STR COLD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.4 0103-07 z.o. 3.2. 9901-01	Rury ochronna typu peszel fi 27	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		1217	m	1217.000	
				RAZEM	1217.000
54	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody HDGs 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 4x1,5 241	m		
			m	241.000	
				RAZEM	241.000
56	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1450	szt.żył		
			szt.żył	1450.000	
				RAZEM	1450.000
5		Oświetlenie zewnętrzne terenu			
57	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 160*0.8*0.4	m ³		
			m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
58	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
59	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNNR 5 d.5 0205-03	YAKY 4x16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 160*0.8*0.4	m ³		
			m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
62	KNNR 5 d.5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie Bednarka FeZn 30x4 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
63	KNNR 5 d.5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup 6m 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDy 3x1,5 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa słupowa 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy "13" + ZESTAW MONTAZOWY 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Instalacja LAN			
68	KNNR 5-08 d.6 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ do gniazd RJ i TT 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd RJ i TT 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ+TT 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż złącza RJ-12 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RTV,SAT,DAB w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie FTP kat.6 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
77	KNR AT-14 d.6 0101-01	Układanie poziomego okablowania TV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
78	KNR AT-14 d.6 0101-01	Układanie pionowego okablowania TV-SAT	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji - ochronniki przeciwprzepięciowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR AT-14 d.6 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Ftx 2x 9/125um G/657.A2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
81	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
82	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - wyposażona zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.6 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Panel widowfonu kolorowego - zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.6 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel wewnętrzny kolorowy 4,3" videodomofonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.6 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magis-trali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Połączenia wyrównawcze			
88	KNNR 5 d.7 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.7 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
92	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
93	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Instalacja odgromowa			
95	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w wykonywanych fundamentach - bednarka do 120 mm2	m		
		88+54+16	m	158.000	
				RAZEM	158.000
96	KNNR 5 d.8 0703-01	Wykopy ręczne - odkrywanie uziomu fundamentowego	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR-W 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR-W 5-08 d.8 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR-W 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5 d.8 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR-W 5-08 d.8 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8*8	m	64.000	
				RAZEM	64.000
102	KNR-W 5-08 d.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
103	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR-W 5-08 d.8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		Pomiary			
105	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		259	prób.	259.000	
				RAZEM	259.000
107	KNP 18 d.9 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNP 18 d.9 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5*20	kpl	100.000	
				RAZEM	100.000
109	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 146	szt. szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
111	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 162	pomiar pomiar	162.000	
				RAZEM	162.000
113	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 43	pomiar pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
115	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000