

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ORAZ BUDOWA NOWEGO BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KOŚCIANIE PRZY UL SURZYŃSKIEGO 31
ADRES INWESTYCJI : KOŚCIAN, UL. SURZYŃSKIEGO 31 DZIAŁKA 678, ARK. -, OBR. KOŚCIAN
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : Ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KPP Kościan- instalacje elektryczne					
1		Zasilanie z zewnętrznego agregatu prądowłórczego			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	30*0,6*0,8	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	30*0,9	m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
d.1	0707-02	5x50mm2 zasilaniez agregatu	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
d.1	0707-02	3x4mm2 zasilanie potrzeb własnych agregatu	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YSTY 14	m		
d.1	0707-02	x1,5mm2 zasilanie przepompowni	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4x2x0.	m		
d.1	0707-02	5mm2 Kat. 6 FTP żelowany dla panelu na dyżurce	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
8	kalkulacja	Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego w obudowie zewnętrznej o	szt.		
d.1	własna	mocy100kVA z dodatkowym panelem kontrolnym w pomieszczeniu dyżurnych	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 100 kVA	szt.		
d.1	1502-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - rura instalacyjna typu	m		
d.1	0705-03	DVK 160	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
d.1	1204-05	2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.1	1203-07	ki lub bolce	szt.żył	10,000	
		10		RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-04	lub bolce	szt.żył	16,000	
		16		RAZEM	16,000
15	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej	odc		
d.1	1327-01	5	odc	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1	1302-07	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	kalkulacja	Uszczelnienia kablowe	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Wewnętrzne linie zasilające budynku			
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.2	0716-02	nych zasilanie rozdzielnic RK i RG YKY 5 x25mm2	m	120,000	
		2*60		RAZEM	120,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.2	0716-02	nych - siłowni telekomunikacyjnej obwód AC YKY 5x10mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
20	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - siłowni telekomunikacyjnej obwód DC YKY 5x10mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
21	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie central wentylacyjnych YKY 5x6mm2	m		
		2*45	m	90,000	
				RAZEM	90,000
22	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Rozdzielnice obiektowe budynku			
25	KNNR 5 d.3 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica komputerowa parter RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01 d.3 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - GPW - główny wyłącznik prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 4x1.5 - podłączenie GPW, Siłownia telekomunikacyjna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNP 18 d.3 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Trasy kablowe elektryczne			
30	KNR 4-03 d.4 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
31	KNNR 5 d.4 1105-07	Koryto kablowe wraz z kształtkami i uchwytyami szer. 200 mm H100	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
32	KNNR 5 d.4 1105-07	Drabinki kablowe pionowe wraz z kształtkami i uchwytyami szer. 200 mm H100	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Wyposażenie kotłowni zgodnie z opisem w pkt.5.1.			
33	kalk. własna d.5	Wyposażenie kotłowni w urządzenia zabezpieczające zgodnie z opisem w dokumentacji - pkt. 5.1.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Przebudowa instalacji w remontowanym budynku			
34	Kalkulacja d.6 własna	Przebudowa instalacji w remontowanym budynku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Instalacja oświetlenia budynku			
35	KNNR 5 d.7 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono cztery mocowania na oprawę	szt.		
		257*4	szt.	1 028,000	
				RAZEM	1 028,000
36	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - A	kpl.		
		38+35	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ORAZ BUDOWA NOWEGO BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI
W KOŚCIANIE PRZY UL SURZYŃSKIEGO 31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - B	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - C	kpl.		
		32+30	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
39	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - D	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - E	kpl.		
		6+10	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - F	kpl.		
		1+5	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - G	kpl.		
		15+2	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - H	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - J	kpl.		
		2+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - CR/AW CTI DALI	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - C/AW CTI DALI	kpl.		
		5+19+2+1	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
47	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - M1 CTI DALI	kpl.		
		8+4	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - M2 CTI DALI	kpl.		
		2+12	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - M3 CTI DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - V CTI DALI	kpl.		
		1+3	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Q	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Z IP66 Kotłownia	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - przyjęto 30% ilości opraw i łączników instalacyjnych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
55	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego	szt.		
		228	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20 46	szt.		
			szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
60	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych 2820	m		
			m	2 820,000	
				RAZEM	2 820,000
61	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 5x1.5 do zasilania czujek ruchu 1280	m		
			m	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
62	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy i osprzętu oświetleniowego 257*4	szt.żył		
			szt.żył	1 028,000	
				RAZEM	1 028,000
8		Instalacja siły i gniazd elektrycznych budynek			
63	KNNR 5 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego gniazda 88+(16*6)	szt.		
			szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
64	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze 88+42	szt.		
			szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
65	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
66	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt logiczny PEL 4x gniazdo 1-fazowe DATA, IP20 - pojedyncze 4*44	szt.		
			szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
67	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 46	szt.		
			szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
68	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 482	szt.		
			szt.	482,000	
				RAZEM	482,000
69	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych 4460	m		
			m	4 460,000	
				RAZEM	4 460,000
70	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania wypustów 1 fazowych 730	m		
			m	730,000	
				RAZEM	730,000
71	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód typu YDYżo 5x2.5 do zasilania wypustów 3 fazowych 190	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych po- żarowych 44*6 +48+26	szt.żył szt.żył	 338,000	 338,000
73	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 3 fazowych 18*5	szt.żył szt.żył	 90,000	 90,000
74	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 16*3	m m	 48,000	 48,000
75	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 44*6	m m	 264,000	 264,000
76	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 44*6	m m	 264,000	 264,000
9		Instalacja połączeń wyrównawczych budynku		RAZEM	264,000
77	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 95	m m	 95,000	 95,000
78	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w goto- wych korytkach 360	m m	 360,000	 360,000
79	KNNR 5 d.9 0408-01	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
80	KNNR 5 d.9 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32,000	 32,000
10		Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy		RAZEM	32,000
81	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm - uziom fundamentowy 190	m m	 190,000	 190,000
82	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm - przewód uziemiający 40	m m	 40,000	 40,000
83	KNNR 5 d.10 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 260	m m	 260,000	 260,000
84	KNNR 5 d.10 0103-08	Rury osłonowe do drutu odgromowego (przewody odprowadzające) niepalne atestowane 40	m m	 40,000	 40,000
85	KNNR 5 d.10 0615-06	Iglite typu IO-2.0 montowane na dachu - maszt odgromowy z podstawą beto- nową H=2m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
86	KNNR 5 d.10 0615-06	Iglite typu IO-4.0 montowane na dachu - maszt odgromowy z podstawą beto- nową H=4m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
87	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
88	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut odgromowy zejście piono- we 40	m m	 40,000	 40,000
89	KNNR 5 d.10 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm - spawanie uziomu fundamentowego 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ORAZ BUDOWA NOWEGO BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI
W KOŚCIANIE PRZY UL SURZYŃSKIEGO 31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej, nstalcja odgromowa	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
11		Próby i pomiary			
91 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		240	prób.	240,000	
				RAZEM	240,000
93 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		240	pomiar	240,000	
				RAZEM	240,000
95 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
97 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		198	punkt	198,000	
				RAZEM	198,000
98 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000