

obiekt: <b>Budynek administracyjno-biurowy uwzględniający standardy budownictwa pasywnego</b>		jednostka projektowania: <b>S I E R G I E J</b> <b>s t u d i o</b> <b>a r c h i t e k t u r y</b>	
lokalizacja: <b>Rogów, gmina Rogów, dz. nr 244</b>		ul. Puszczykowska 11/1 50-559 WROCŁAW tel/fax : +71/332.62.30 tel. kom. : 604.539.771	
inwestor: <b>Gmina Rogów</b> <b>ul. Żeromskiego 23</b> <b>95-063 Rogów</b>			
temat: <b>Budynek administracyjno-biurowy uwzględniający standardy budownictwa pasywnego</b>			
kategoria obiektu budowlanego: <b>IX</b>			
branża: <b>instalacje elektryczne</b>			
stadium: <b>projekt wykonawczy (PW)</b>		nr projektu:	1705
część: <b>przedmiar robót</b>		tom:	<b>PR.IV</b>

branża	imię, nazwisko	nr uprawnień	podpis
Instalacje elektryczne	mgr inż. Witold Piotrowski	141/01/DUW	
	inż. Krzysztof Jasiński	150/DOŚ/13	
Data opracowania projektu	lipiec 2017 roku		

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjno-biurowy uwzględniający standardy budownictwa pasywnego  
ADRES INWESTYCJI : Rogów dz. nr 244  
INWESTOR : GMINA Rogów; ul. Żeromskiego 23; 95-063 Rogów  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Piotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty instalacji elektrycznych</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1 KNNR 5 d.1 0405-09	Montaż rozdzielnicy RP	szt.			
	1	szt.	1.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
2 KNNR 5 d.1 0405-09	Montaż rozdzielnicy R1	szt.			
	1	szt.	1.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
3 KNP 18 d.1 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt			
	2	szt	2.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>	
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
4 KNNR 5 d.2 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.			
	2*53	szt.	106.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>	
5 KNNR 5 d.2 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
	53	szt.	53.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>	
6 KNNR 5 d.2 1105-07	Montaż korytek kablowych K100H60/3 N przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m			
	18	m	18.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>	
7 KNNR 5 d.2 1105-08	Montaż korytek kablowych K200H100/3 N przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m			
	35	m	35.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>	
8 KNNR 5 d.2 1106-06	Montaż uchwytów stalowych	szt.			
	10	szt.	10.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>	
9 KNNR 5 d.2 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.			
	10	szt.	10.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>	
10 KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m			
	530	m	530.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>	
11 KNNR 5 d.2 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m			
	110	m	110.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>	
12 KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>			
	1.5	m <sup>3</sup>	1.500		
			<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>	
13 KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
	530	m	530.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>	
<b>3</b>		<b>WLZ-ty</b>			
14 KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			
	30	m	30.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>	
15 KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			
	10	m	10.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>	
16 KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	12	m	12.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>	
17 KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 wciągane do rur	m			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2022	szt.żył	2022.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2022.000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
33	KNNR 5 d.4 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		280	szt.	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
34	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		158	szt.	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		122	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0306-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych monostabilnych podtynkowych typu "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych podtynkowych bryzgoszczelnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności 360°	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż sterownika oświetlenia z interfejsem DALI ze zintegrowanym czujnikiem światła i obecności	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20	szt.		
		22+2*27	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze DATA IP20	szt.		
		2*13	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 400V/16A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0311-03	Montaż puszek podłogowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0406-02	Montaż wyłącznika ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
50	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		586	szt.	586.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES4Aw	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych ES11	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych ES12	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES21	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ES23	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych EZ1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych EZ2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych EZ3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW2Z	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW11	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW14	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych EW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż jednostki sterującej - oświetlenie awaryjne	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa</b>			
70	KNNR 5 d.6 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0612-06	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 5 d.6 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych głównych i lokalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNNR 5 d.6 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm2	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
74	KNNR 5 d.6 0601-02	Montaż zwodów poziomych i przewodów odprowadzających (w rurce PCV) - drut FeZn fi 8mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
75	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej na elewacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 5 d.6 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		142	szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
81	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		142	szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych fundamentowych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
83	KNNR 5 d.6 0611-05	Połączenia uziomu z szynami wyrównawczymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
<b>7.1</b>		<b>Sieci elektryczne</b>			
84	KNR 2-01 d.7. 0701-03 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	KNR 5-10 d.7. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*25	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.7. 1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
87 d.7. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych fi75 w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88 d.7. 1	KNR 5-01 0606-07	Uszczelnianie przepustów do budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.7. 1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabla YKY 5x35mm2 w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90 d.7. 1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91 d.7. 1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-O	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.7. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
93 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 84	po- miar po- miar	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
94 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego 13	prób. prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
96 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 60	punkt punkt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
98 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>