

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku Powiatowej Biblioteki Publicznej, położonej przy ul.Ogrodowej 1A w Wołominie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa 1A 05-200 Wołomin  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyński 3 05-200 Wołomin  
BRANŻA : Elektryczna.  
DATA OPRACOWANIA : 11.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.0</b>		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1.0	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2 d.1.0	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3 d.1.0	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4 d.1.0	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YKXS 4x25mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5 d.1.0	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6 d.1.0	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7 d.1.0	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.1</b>		<b>Zestaw z wyłącznikiem ppoż</b>			
8 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż szafy wolnostojącej z fundamentem z wyłącznikiem ppoż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>		<b>Wyłącznik główny ppoż WG-B</b>			
9 d.1.2	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego ppoż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 d.1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.1.2	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.1.2	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18 d.1.2	KNR 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t niepalna E90 IP66 z listwą zaciskowa 5x4mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
19	KNR 5-14 d.1.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych- TE-0 parter z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-14 d.1.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych- TE-1. 1 piętro z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-14 d.1.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych- TE-2. 2 piętro z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNP 1813 d.1.3 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
23	KNR 5-08 d.1.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kółkach plast. (ilość mocowań 2) 179	kpl. kpl.	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
24	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A.2 22	kpl. kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A.3 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
27	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A.4 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A.5 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B.1 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C.1 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C.2 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Zasilacze do ściemniania opraw 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D.1 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E.1 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - F.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - J.1 44	kpl. kpl.	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
37	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - K.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW.1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW.2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW.2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -AW.3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -AW.4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -U.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.1.4 1101-01	Szyna 3-fazowa natykowa 1000mm kolor biały	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1.4 1101-01	Szyna 3-fazowa natykowa 2000mm kolor biały	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.1.4 1101-01	Łączniki, uchwyty, zestaw zawieszający, uchwyty sufitowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNRW 9 d.1.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		105	punkt	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105</b>
<b>1.5</b>		<b>Osprzęt</b>			
49	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		267	szt	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267</b>
50	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		267	szt	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267</b>
51	KNNR 5 d.1.5 0302-0601	Puszki instalacyjne odgałęźna, Fi 80,z listwa zaciskowa 5x2,5	szt		
		150	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
52	KNNR 5 d.1.5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy kompletny	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
53	KNNR 5 d.1.5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy kompletny IP44	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
54	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy kompletny	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy kompletny	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
56	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Ściemniacz, potencjometr DIM1-10V MCU P p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - wersja " światło " kompletny	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
58	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - wersja " światło " szczelny IP44 kompletny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
59	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Czujnik ruchu 360st.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
60	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A	szt		
		155	szt	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155</b>
61	KNNR 5 d.1.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 z ramką	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
62	KNNR 5 d.1.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- DATA	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
63	KNNR 5 d.1.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- montowane w puszcze podłogowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA - montowane w puszcze podłogowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.1.5 0303-10 analogia	Puszki podłogowa 4 modułowa + pokrywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.1.5 0110-04 analogia	Kanał podposadzkowy szer 200m dzielony	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 4-03 d.1.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		48	pomiar.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.7</b>		<b>trasy kablowe</b>			
68	KNNR 5 d.1.7 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
69	KNR 5-08 d.1.7 0705-08	Koryta kablowe 200mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Kable i przewody</b>			
70	KNNR 5 d.1.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x10	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71	KNNR 5 d.1.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x6	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.1.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x4	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	KNNR 5 d.1.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
74	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ydy 5x2,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
75	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ydy 3x2,5	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
76	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ydy 4x1,5	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
77	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ydy 3x1,5	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
78	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ydy 2x1,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79	KNNR-W 5-08 d.1.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton LY żo 1x16	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNNR-W 5-08 d.1.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton LY żo 1x4	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNNR 5 d.1.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2095	m	2095.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2095.000</b>
82	KNNR 5 d.1.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2095*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	5.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.238</b>
83	KNNR 5 d.1.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2095	m	2095.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2095.000</b>
84	KNNR 5 d.1.6 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
85	KNNR 4-03 d.1.6 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 4-03 d.1.6 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNNR 5 d.1.6 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.8</b>		<b>instalacja odgromowa</b>			
88	KNNR 5-08 d.1.8 0615-03 analogia	Iglica kominowa wys 1.5m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89	KNNR 5-08 d.1.8 0615-02	Montaż masztu wolnostojącego wys 2m z podstawa obciążająca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.1.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
91	KNR 5-08 d.1.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
92	KNR 4-03 d.1.8 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
93	KNR 5-08 d.1.8 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
94	KNR 4-03 d.1.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
95	KNR 5-08 d.1.8 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR 5-08 d.1.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR 5-08 d.1.8 0613-04	Montaż uziomu jednoszpilekowego - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	KNR 5-08 d.1.8 0619-06 analogia	Montaż puszeki p/t z pokrywą 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNR 5-08 d.1.8 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
100	KNNR 5 d.1.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101	KNR-W 5-08 d.1.8 0408-01 analogia	Montaż szyny uziemiającej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNR 4-03 d.1.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>