

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody i budowa sieci wodociągowej w Pacótkówku  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Pacótkowo, Gmina Grunwald, dz. nr 36, 38/3, 38/7, 38/8, 38/9, 38/10, 38/11, 38/12, 44/6, 44/10, 44/11, 44/12  
INWESTOR : Gmina Grunwald  
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy Grunwald, Gierzałd 33, 14-107 Gierzałd  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3  
DATA OPRACOWANIA : 2010-09-21

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-09-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze elektroenergetyczne (zasilanie rozdzielnic RG)</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego 1	przew. przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebicie otworu w ścianie 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50 Krotność = 2 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Wciąganie kabli YKY w rury osłonowe Krotność = 2 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabla YKY 4x16mm <sup>2</sup> w rowie kablowym 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku nad kable 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0709-05	Układanie kabla YKY 4x16mm <sup>2</sup> w korytach kablowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie dozоровe</b>			
12	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebicie otworu w ścianie 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-01 d.2 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0713-03	Wciąganie kabli YKY w rury osłonowe 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0709-05	Układanie kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> w korytach kablowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0709-05	Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR 2-01 d.2 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNR 2-01 d.2 0707-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia dozorowego	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KSNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg z oddzielnym fundamentem.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KSNR 5 d.2 0802-03	Ręczne wciąganie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> do słupów latarni	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KSNR 5 d.2 0802-03	Ręczne wciąganie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> do słupów latarni	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		18		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż koryt kablowych</b>			
32	KNNR 5 d.3 1209-01	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych	otw.		
		68	otw.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0110-05	Przykręcanie koryt kablowych CF 54/200	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0705-07	Montaż pokryw do koryt kablowych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa stacji uzdatniania</b>			
35	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układany w korytach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych stacji uzdatniania wody</b>			
39 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.5	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewod kabelkowy YDYp 5x2,5mm2 układany w tynku betonowym	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewod kabelkowy YDYp 3x2,5mm2 układany w tynku betonowym	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja WLZ z rozdzielnicy RG</b>			
43 d.6	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielnicy głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.6	KNNR 5 0709-05	Układanie kabla YKY 5x6mm2 w korytach kablowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46 d.6	KNNR 5 0709-05	Układanie kabla YKY 5x6mm2 w korytach kablowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47 d.6	KNNR 5 0709-05	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w korytach kablowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48 d.6	KNNR 5 0709-05	Układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w korytach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja WLZ z rozdzielnicy RT</b>			
52 d.7	KNNR 5 0709-05	Układanie kabla YKY 4x10mm2 w korytach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53 d.7	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.7 0713-03	Wciąganie kabli YKY w rury osłonowe	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabla YKY 4x10mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	7 d.7	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR 2-01 d.7 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YKY 4x10mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
61	KNR 2-01 d.7 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
62	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
63	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.7 0713-03	Wciąganie kabli YKY w rury osłonowe	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabla YKY 4x10mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	7 d.7	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
67	KNR 2-01 d.7 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
68	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YDYzo 4x2,5mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YDYzo 4x2,5mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YDYzo 5x2,5mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla LiYCY 4x0,34mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla LiYCY 4x0,34mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla LiYCY 4x0,34mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YDYżo 3x1,5mm2 w korytach kablowych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YKSYżo 7x1,5mm2 w korytach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YKSYżo 7x1,5mm2 w korytach kablowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YKTftly 3x1,5mm2 w korytach kablowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 2-01 d.7 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.7 0713-03	Wciąganie kabli YKYftly w rury osłonowe	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabla YKYftly 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	7 d.7	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 2-01 d.7 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YKTftly 3x1,5mm2 w korytach kablowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86	KNR 2-01 d.7 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.7 0713-03	Wciąganie kabli YKYftly w rury osłonowe	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabla YKYftly 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	7 d.7	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNR 2-01 d.7 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 w korytach kablowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
94	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.7 0713-03	Wciąganie kabli YKYżo w rury osłonowe	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 w rowie kablowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	7 d.7	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100	KNR 2-01 d.7 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
101	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla LiYCY 4x0,34mm2 w korytach kablowych Krotność = 3	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNNR 5 d.7 0709-05	Układanie kabla YDY 2x1mm2 w korytach kablowych Krotność = 2	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		75	szt.żył	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
104	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja WLZ z rozdzielnic RH</b>			
106	KNNR 5 d.8 0709-05	Układanie kabla Y-CY-JZ 4G2,5 w korytach kablowych Krotność = 4	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	KNNR 5 d.8 0709-05	Układanie kabla LiYCY 4x0,34mm2 w korytach kablowych Krotność = 2	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	KNNR 5 d.8 0709-05	Układanie kabla LiYCY 4x0,34mm2 w korytach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
110	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9</b>		<b>Połączenia wyrównacze</b>			
112 d.9	KNR 5-08 0602-03	Układanie instalacji wyrównawczej z bednarki FeZn 30x4	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
113 d.9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 1x6 mm2 układane p/t	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
114 d.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115 d.9	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>