

---

# KSIĘGA PRZEDMIARÓW

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami dla miejscowości Skoro-  
goszcz i Chróścina - Zasilanie elektryczne pompowni P-1 do P-9  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowości Skorogoszcz i Chróścina Gmina Lewin Brzeski  
INWESTOR : Gmina Lewin Brzeski  
ADRES INWESTORA : 49-340 Lewin Brzeski ul. Rynek nr 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.R. Sztorc  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2015r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
1	Pompownia P - 1				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
2	Pompownia P - 2				0.00	0.00	0.00
3.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
3.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
3	Pompownia P - 3				0.00	0.00	0.00
4.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
4.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
4	Pompownia P - 4				0.00	0.00	0.00
5.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
5.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
5	Pompownia P - 5				0.00	0.00	0.00
6.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
6.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
6	Pompownia P - 6				0.00	0.00	0.00
7.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
7.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
7	Pompownia P - 7				0.00	0.00	0.00
8.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
8.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
8	Pompownia P - 8				0.00	0.00	0.00
9.1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
9.2	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
9	Pompownia P - 9				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kablowa instalacja zasilania przepompowni P-1 do P-9 w miejscowościach Skorogoszcz i Chróścina w Gminie Lewin Brzeski</b>					
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pompownia P - 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  6.0	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-01 d.1. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  6.0	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy  6.0*2	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
4	KNR 5-10 d.1. 0103-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  6.0	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm  1+1	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-10 d.1. 0114-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10 d.1. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 4.0	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>1.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
9	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5  1	odc.  odc.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar.  po- miar.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pompownia P - 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNR 2-01 d.2. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  7.0	m  m	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
13	KNR 2-01 d.2. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 5-10 d.2. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
		7.0*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 5-10 d.2. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm	m		
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-10 d.2. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-10 d.2. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
20	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.2. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pompownia P - 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNR 2-01 d.3. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-01 d.3. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-10 d.3. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm 1+1	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-10 d.3. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-10 d.3. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>3.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
31	KNNR 5 d.3. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.3. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45311100- 1</b>	<b>Pompownia P - 4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
34	KNR 2-01 d.4. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-01 d.4. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-10 d.4. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy 2.0*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-10 d.4. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm 1+1	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-10 d.4. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m m	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-10 d.4. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
42	KNNR 5 d.4. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.4. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.4. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>	<b>45311100- 1</b>	<b>Pompownia P - 5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
45	KNR 2-01 d.5. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-01 d.5. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-10 d.5. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy 2.0*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-10 d.5. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm 1+1	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-10 d.5. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-10 d.5. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
53	KNNR 5 d.5. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-03 d.5. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.5. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pompownia P - 6</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56	KNR 2-01 d.6. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-01 d.6. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-10 d.6. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-10 d.6. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.6. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm	m		
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-10 d.6. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-10 d.6. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głę- bokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem ze- stawu ZK 1 - 1P	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
64	KNNR 5 d.6. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.6. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-03 d.6. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pompownia P - 7</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
67	KNR 2-01 d.7. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  2.0	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-01 d.7. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  3.0	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-10 d.7. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy  2.0*2	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
70	KNR 5-10 d.7. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  2.0	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.7. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.7. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm  1+1	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
73	KNR 5-10 d.7. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m  m	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
74	KNR 5-10 d.7. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 3.0	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
<b>7.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
75	KNNR 5 d.7. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-03 d.7. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5  1	odc.  odc.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 d.7. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar.  po- miar.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pompownia P - 8</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
78	KNR 2-01 d.8. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  5.0	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-01 d.8. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  5.0	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 5-10 d.8. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy  5.0*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 5-10 d.8. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.8. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.8. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm  1+1	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-10 d.8. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-10 d.8. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>8.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
86	KNNR 5 d.8. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-03 d.8. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5  1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 d.8. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>	<b>45311100- 1</b>	<b>Pompownia P - 9</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
89	KNR 2-01 d.9. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-01 d.9. 0704-0302 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 5-10 d.9. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy  2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 5-10 d.9. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.9. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.9. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 70 mm  1+1	m  m	  2.000	  
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-10 d.9. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2.0	m  m	  2.000	  
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-10 d.9. 0809-02 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - połączenie z uziomem zestawu ZK 1 - 1P 3.0	m  m	  3.000	  
				RAZEM	3.000
<b>9.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
97	KNNR 5 d.9. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-03 d.9. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5  1	odc.  odc.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-03 d.9. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar.  po- miar.	  1.000	  
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	148.7493	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.2617		0.2617	0.00	0.00	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.5 mm niebieska	m <sup>2</sup>	13.0200		13.0200	0.00	0.00	
4.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
7.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm <sup>2</sup>	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
8.	opaski kablowe OKi	szt	4.5400		4.5400	0.00	0.00	
9.	Ochrona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
10.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3.4720		3.4720	0.00	0.00	
11.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0064		0.0064	0.00	0.00	
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.0992		1.0992	0.00	0.00	
14.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2158	0.00	0.00
2.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2158	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1283	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4960	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2542	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.2520	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.1260	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2158	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł