

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont stacji uzdatniania wody  
ADRES INWESTYCJI : Szlasy Łozino  
INWESTOR : Gmina Płoniaway-Bramura  
BRANŻA : Elektryczna, CPV 45315700-5, CPV 45315300-1, CPV 45310000-3, CPV 45311000-0, CPV 45317000-2  
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.01.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SUWw miejscowości Szlasy Łozino. Obiekt murowany, wolnostojący.

Zakres kosztorysu obejmuje wykonanie remontu instalacji elektrycznych wewnętrznych, i zew., wykonanie instalacji uziemiającej i odgromowej, oświetlenie zewnętrzne, badania i próby pomontazowe.

Ogólne wymogi wykonania instalacji elektrycznych - przewodowanie - przewody miedziane, osprzęt elektryczny kropłoszczelny - IP-44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozdzielnia TG - CPV 45315700-5</b>			
1	KNNR 9	Demontaż rozd. TG	szt.		
d.1	0202-08 SST 9,4				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - NXL 6x24	szt.		
d.1	0404-04 SST 9,4				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VISTOP 3P 100A	szt.		
d.1	0406-01 SST 9,4				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnk ETITEC went	szt.		
d.1	0406-01 SST 9,4				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C50	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4				
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C3	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4				
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C32	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4				
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C13	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4				
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 B6	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4				
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-40-30 A	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4				
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-25-30 A	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4				
	3		szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-40-30 AC	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4				
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
13	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-25-30 AC	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4				
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B6	szt.		
d.1	0407-01 SST 9,4				
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B10	szt.		
d.1	0407-01 SST 9,4				
	14		szt.	14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
16	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 9,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Programator zegarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 9,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 9,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Woltomierz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR 5-14 d.1 0516-03 SST 9,4	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>2</b>		<b>Linie kablowe do obiektów zew. CPV 45315300-1</b>			
20	KNNR 5 d.2 0404-01 SST 9,2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Skrzynka izolacyjna typu Z2 z listwą TLZ-10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR 2-01 d.2 0701-0502 SST 9,2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
22	KNR 2-01 d.2 0701-0202 SST 9,2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0706-02 SST 9,2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0706-01 SST 9,2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
25	KNR 2-01 d.2 0704-0501 SST 9,2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
26	KNR 2-01 d.2 0704-0201 SST 9,2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
27	KNR 5-10 d.2 0313-10 SST 9,2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust.  prze- pust.		
		2		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 11x1,5	m		
		106	m	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1,5	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- YKY 5x6	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY 7x1,5	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
34	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY 11x1,5	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 3x1,5	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36	KNNR 5 d.2 0726-05 SST 9,2	Zarobienie na sucho końca kabla 3x1,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR 5 d.2 0726-09 SST 9,2	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.2 0727-03 SST 9,2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNNR 5 d.2 0727-04 SST 9,2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektr. wew. - technologia CPV 45310000-3</b>			
40	KNNR 5 d.3 0404-01 SST 9,1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Skrzynka z przełącznikiem zas. FR 331	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0406-01 SST 9,1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestwa - gniazdo 3-faz. z wył.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0714-02 SST 9,1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43	KNNR 5 d.3 0209-03 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
44	KNNR 5 d.3 0209-02 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 5x2,5	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
45	KNNR 5 d.3 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
46	KNNR 5 d.3 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0714-01 SST 9,1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - JAMAK C(2+1)x0,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
48	KNNR 5 d.3 0714-01 SST 9,1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - MCCK 3x6+6mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
49	KNNR 5 d.3 1205-01 SST 9,1 analogia	Podłączanie urządzeń - stadery, zawory	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50	KNNR 5 d.3 1205-05 SST 9,1 analogia	Podłączanie urządzeń zestawu hydroforowego i sygnalizatora alarmowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
51	KNNR 5 d.3 1203-08 SST 9,1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		31	szt.żył	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
52	KNNR 5 d.3 1203-10 SST 9,1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
53	KNNR 5 d.3 0727-02 SST 9,1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54	KNNR 5 d.3 1209-07 SST 9,1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 7-08 d.3 0604-01 SST 9,1 analogia	Drabinka kablowa + wsporniki	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
56	KNNR 5 d.3 0103-01 SST 9,1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektr. wew. - oświetlenie i siła CPV 45311000-0</b>			
57	KNNR 9 d.4 0501-06 SST 9,1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58	KNNR 9 d.4 0401-07 SST 9,1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 9 d.4 0402-06 SST 9,1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	KNNR 9 d.4 0403-09 SST 9,1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
61	KNNR 9 d.4 0302-05 SST 9,1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
62	KNNR 5 d.4 0512-05 SST 9,1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane np. COSMO 2x36 W	kpl.		
		26	kpl.	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
63	KNNR 5 d.4 0502-02 SST 9,1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa np. COSMO 2x18	kpl.		
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
64	KNNR 5 d.4 0502-01 SST 9,1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - halogen. 70W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
65	KNNR 5 d.4 0406-01 SST 9,1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wył. M250T 1,6 w obudowie GJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 5 d.4 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na drabinach i w rurkach - YDY 3x1,5	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
67	KNNR 5 d.4 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na drabinach i w rurkach - YDY 3x2,5	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
68	KNNR 5 d.4 1205-01 SST 9,1	Podłączanie wentylatora i osuszaczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69	KNNR 5 d.4 1203-08 SST 9,1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
70	KNNR 5 d.4 0103-01 SST 9,1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
71	KNNR 5 d.4 1209-08 SST 9,1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNNR 5 d.4 1209-05 SST 9,1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
73	KNNR 5 d.4 0301-02 SST 9,1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.4 0307-01 SST 9,1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
75	KNNR 5 d.4 0307-03 SST 9,1	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNNR 5 d.4 0308-05 SST 9,1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
77	KNNR 5 d.4 0304-03 SST 9,1	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje uziemiające i odgromowe CPV 45317000-2</b>			
78	KNNR 5 d.5 0406-01 SST 9,3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR 5 d.5 0602-04 SST 9,3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY-16	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80	KNNR 5 d.5 0602-02 SST 9,3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		48	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
81	KNNR 5 d.5 0613-02 SST 9,3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82	KNNR 5 d.5 0613-01 SST 9,3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
83	KNNR 5 d.5 1209-08 SST 9,3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 5 d.5 0605-05 SST 9,3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
85	KNNR 5 d.5 0609-04 SST 9,3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNNR 5 d.5 0613-04 SST 9,3	Mostki bocznikujące - podłączenie zbiornika do zwodów pionowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNNR 5 d.5 0612-06 SST 9,3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne CPV 45316100-6</b>			
88	KNR 2-01 d.6 0701-0201 SST 9,2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
89	KNNR 5 d.6 0706-01 SST 9,2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
90	KNNR 2-01 d.6 0704-0201 SST 9,2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
91	KNNR 5 d.6 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych i słupach - YKY 3x2,5	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
92	KNNR 5 d.6 0726-05 SST 9,2	Zarobienie na sucho końca kabla 3x2,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93	KNNR 5 d.6 1001-02 SST 9,2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNNR 5 d.6 1002-02 SST 9,2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 2-ram.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	KNNR 5 d.6 1003-03 SST 9,2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
96	KNNR 5 d.6 1004-02 SST 9,2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>Badania i pomiary CPV 45317000-2</b>			
97	KNNR 5 d.7 1302-04 SST 9,5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNNR 5 d.7 1301-02 SST 9,5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
99	KNNR 5 d.7 1301-01 SST 9,5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
100	KNNR 5 d.7 1304-01 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNNR 5 d.7 1304-02 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102	KNNR 5 d.7 1304-03 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.7 1304-04 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 5 d.7 1302-05 SST 9,5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		5	odc.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
105	KNNR 5 d.7 1302-06 SST 9,5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 11-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	KNNR 5 d.7 1307-01 SST 9,5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka oc. 30x4	m	152,88	0,00	0,00
2.	Drabinka D-150	m	35,00	0,00	0,00
3.	folia kalandrowana z PCW	m <sup>2</sup>	168,42	0,00	0,00
4.	Fundament do słupa ośw. + śruby łączeniowe	szt	2,00	0,00	0,00
5.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V bryzgoszczelne	szt	11,22	0,00	0,00
6.	Kabel JAMAK C(2+1)x0,5mm <sup>2</sup>	m	31,20	0,00	0,00
7.	Kabel MCCK 3x6+6mm <sup>2</sup>	m	31,20	0,00	0,00
8.	Kabel YKSY 12x1,5mm <sup>2</sup>	m	118,56	0,00	0,00
9.	Kabel YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	101,92	0,00	0,00
10.	Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	46,80	0,00	0,00
11.	Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	78,00	0,00	0,00
12.	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	10,40	0,00	0,00
13.	Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	101,92	0,00	0,00
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	266,50	0,00	0,00
15.	łączniki instalacyjne 1-bieg. bryzgoszczelne	szt	9,00	0,00	0,00
16.	łączniki instalacyjne sch. bryzgoszczelne	szt	2,00	0,00	0,00
17.	Ochronnk ETITEC went	szt	1,00	0,00	0,00
18.	odgałęźniki bryzgoszczelne n/t	szt	22,44	0,00	0,00
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	66,55	0,00	0,00
20.	Oprawa COSMO 236 IP 64	szt	26,00	0,00	0,00
21.	Oprawa COSMO 2x18 IP 64	szt	8,00	0,00	0,00
22.	Oprawa halogenowa IP 64 70W z czujnikiem ruchu	szt	1,00	0,00	0,00
23.	Oprawa uliczna + lampa 70W	szt	4,00	0,00	0,00
24.	Oznaczniki na przewody	szt.	126,00	0,00	0,00
25.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	10,22	0,00	0,00
26.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	4,00	0,00	0,00
27.	Programator zegarowy	szt	1,00	0,00	0,00
28.	Przewód DY 4mm <sup>2</sup>	m	20,80	0,00	0,00
29.	Przewód LY-16mm <sup>2</sup>	m	3,12	0,00	0,00
30.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	140,40	0,00	0,00
31.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	187,20	0,00	0,00
32.	Przewód YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,40	0,00	0,00
33.	Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	26,00	0,00	0,00
34.	Przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	36,40	0,00	0,00
35.	Rozdzielnia NXL 6x24 IP43 - drzwi transparentalne	szt	1,00	0,00	0,00
36.	Rozłącznik VISTOP 3P 100A	szt	1,00	0,00	0,00
37.	Rura st.typ S inst.cz.fi 40 mm	m	1,10	0,00	0,00
38.	Rury winidurowe RL-20	m	88,40	0,00	0,00
39.	Skrzynka izolacyjna typu Z2 z listwą TLZ-10	szt.	2,00	0,00	0,00
40.	Skrzynka z przełącznikiem zas. FR 331	szt.	1,00	0,00	0,00
41.	Słup stal.ocynk.ulicz.	szt	2,00	0,00	0,00
42.	Szyna GSU	szt	1,00	0,00	0,00
43.	światłówki 18W	szt	16,64	0,00	0,00
44.	światłówki 36W	szt	54,08	0,00	0,00
45.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB-2	szt	2,00	0,00	0,00
46.	Tuleja TRS M10	szt	70,00	0,00	0,00
47.	uchwyty do rur fi 30-50	szt	6,00	0,00	0,00
48.	uchwyty do rur fi 80-100	szt	6,00	0,00	0,00
49.	uchwyty U-20	szt	178,50	0,00	0,00
50.	Woltomierz	szt	3,00	0,00	0,00
51.	Wspornik drabinek	szt	35,00	0,00	0,00
52.	wsporniki ścienne	szt	48,48	0,00	0,00
53.	Wył. M250T 1,6 w obudowie GJ	szt	1,00	0,00	0,00
54.	Wyłącznik P-304-25-30 A	szt	3,00	0,00	0,00
55.	Wyłącznik P-304-25-30 AC	szt	2,00	0,00	0,00
56.	Wyłącznik P-304-40-30 A	szt	2,00	0,00	0,00
57.	Wyłącznik P-304-40-30 AC	szt	1,00	0,00	0,00
58.	Wyłącznik S-301 B10	szt	14,00	0,00	0,00
59.	Wyłącznik S-301 B6	szt	1,00	0,00	0,00
60.	Wyłącznik S-303 B6	szt	1,00	0,00	0,00
61.	Wyłącznik S-303 C13	szt	2,00	0,00	0,00
62.	Wyłącznik S-303 C3	szt	2,00	0,00	0,00
63.	Wyłącznik S-303 C32	szt	2,00	0,00	0,00
64.	Wyłącznik S-303 C50	szt	1,00	0,00	0,00
65.	Wysięgniki rurowe 2-ram.	szt	2,00	0,00	0,00
66.	Zegar astronomiczny	szt	1,00	0,00	0,00
67.	Zestwa - gniazdo 3-faz. z wył.	szt	3,00	0,00	0,00
68.	Złącza kontrolne	szt	2,00	0,00	0,00
69.	złącza odgromowe krzyżowe	szt	2,00	0,00	0,00
70.	Złączka ZCL 20	szt	34,85	0,00	0,00
71.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,16	0,00	0,00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,94	0,00	0,00
3.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,80	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	8,35	0,00	0,00
5.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	1,48	0,00	0,00
6.	spawarka	m-g	1,41	0,00	0,00
7.	Zuraw samochodowy do 4t	m-g	2,82	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł