

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY  
ADRES INWESTYCJI : OMULE, GM. LUBAWA, DZ. NR 190  
INWESTOR : ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA  
ADRES INWESTORA : 14-260 LUBAWA, ROŻENTAL 123A  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA : 09.06.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze elektroenergetyczne (zasilanie rozdzielnic RG)</b>			
1	E-01.00	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	E-01.00	Przygotowanie terenu do wykonania mufy (odsłonięcie istn. kabla)	m <sup>3</sup>		
d.1		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
3	E-01.00	Wykonanie mufy ZRM-4	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	E-01.00	Przebicie otworu w ścianie	otw.		
d.1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	E-01.00	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych	otw.		
d.1		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
6	E-01.00	Przykręcanie koryt kablowych CF 54/200	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	E-01.00	Układanie kabla YAKY 4x120mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	E-01.00	Montaż pokryw do koryt kablowych	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	E-01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
10	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie dozorowe</b>			
11	E-01.00	Przebicie otworu w ścianie	otw.		
d.2		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	E-01.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
13	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
14	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	E-01.00	Wciąganie kabli YKY w rury osłonowe	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	E-01.00	Układanie kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
d.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	E-01.00	Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
d.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
d.2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	E-01.00 d.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
20	E-01.00 d.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupow oświetlenia dozorowego 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
21	E-01.00 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg z oddzielnym fundamentem. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	E-01.00 d.2	Ręczne wciąganie kabla YKY 3x4 mm2 do słupów latarni 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	E-01.00 d.2	Ręczne wciąganie kabla YKY 3x2,5 mm2 do słupów latarni 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	E-01.00 d.2	Montaż opraw oświetleniowych na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	E-01.00 d.2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 18	m-1 przew m-1 przew	18.000	
				RAZEM	18.000
26	E-01.00 d.2	Mocowanie czujnika zmierzchowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	E-01.00 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
28	E-01.00 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>Montaż koryt kablowych</b>			
29	E-01.00 d.3	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych 204	otw. otw.	204.000	
				RAZEM	204.000
30	E-01.00 d.3	Przykręcanie koryt kablowych CF 54/200 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	E-01.00 d.3	Przykręcanie koryt kablowych CF 54/100 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
32	E-01.00 d.3	Montaż pokryw do koryt kablowych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>4</b>		<b>Zasilanie rozdzielnic: RT, RP i RH</b>			
33	E-01.00 d.4	Układanie kabla YKY 5x16mm2 w korytach kablowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	E-01.00 d.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa stacji uzdatniania</b>			
35	E-01.00 d.5	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w korytach kablowych 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
36	E-01.00 d.5	Przewod kabelkowy YDYp 3x2,5 mm2 układany w korytach kablowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	E-01.00 d.5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	E-01.00 d.5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	E-01.00 d.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, sufitowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	E-01.00 d.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	E-01.00 d.5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych stacji uzdatniania wody</b>			
42	E-01.00 d.6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	E-01.00 d.6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	E-01.00 d.6	Układanie przewodów YDY 5x2,5 w korytkach kablowych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45	E-01.00 d.6	Układanie przewodu YDY 5x16mm2 w korytkach kablowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	E-01.00 d.6	Przewod kabelkowy YDYp 3x2,5 mm2 układany w korytkach kablowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>7</b>		<b>Instalacja WLZ z rozdzielnic RT</b>			
47	E-01.00 d.7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
48	E-01.00 d.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
49	E-01.00 d.7	Układanie kabla YKY 5x6mm2 w owie kablowym	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
50	E-01.00 d.7	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 w rowie kablowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
51	E-01.00 d.7	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR50	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
52	E-01.00 d.7	Wciąganie kabli i przewodów w rury osłonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
53	E-01.00 d.7	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	E-01.00 d.7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
55	E-01.00 d.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
56	E-01.00 d.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8</b>		<b>Połączenia wyrównacze</b>			
57	E-01.00 d.8	Układanie instalacji wyrównawczej z bednarki FeZn 30x4 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
58	E-01.00 d.8	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 1x6 mm <sup>2</sup> układane p/t 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
59	E-01.00 d.8	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	E-01.00 d.8	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20	pod- łącz. pod- łącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
61	E-01.00 d.9	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	E-01.00 d.9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	E-01.00 d.9	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	E-01.00 d.9	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	E-01.00 d.9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	E-01.00 d.9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	E-01.00 d.9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
68	E-01.00 d.9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	E-01.00 d.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	E-01.00 d.9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000