

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół wejściowy Kąpieliska "AKWEN TROPICANA"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Plażowa, 62-005 Owińska  
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-005 Czerwonak  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. Walerczyk

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Zagospodarowanie terenu - zasilanie obiektu i rozdzielnica RG</b>			
1 d.1	ST1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 52*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,640	 <b>RAZEM 16,640</b>
2 d.1	ST1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 52*2	m m	 104,000	 <b>RAZEM 104,000</b>
3 d.1	ST1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 52*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,480	 <b>RAZEM 12,480</b>
4 d.1	ST1.3	KNNR 5 1209-0703 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	 <b>RAZEM 2,000</b>
5 d.1	ST1.3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVK 50 3	m m	 3,000	 <b>RAZEM 3,000</b>
6 d.1	ST1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> 61	m m	 61,000	 <b>RAZEM 61,000</b>
7 d.1	ST1.3	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM 2,000</b>
8 d.1	ST1.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 52	m m	 52,000	 <b>RAZEM 52,000</b>
9 d.1	ST1.3	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM 1,000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
10 d.2	ST1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D 2	kpl. kpl.	 2,000	 <b>RAZEM 2,000</b>
11 d.2	ST1.3	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa F 13	kpl. kpl.	 13,000	 <b>RAZEM 13,000</b>
12 d.2	ST1.3	KNNR 5 0511-05 analogia	Oprawy świetlówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa G 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM 1,000</b>
13 d.2	ST1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa H 3	kpl. kpl.	 3,000	 <b>RAZEM 3,000</b>
14 d.2	ST1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa J 3	kpl. kpl.	 3,000	 <b>RAZEM 3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST1.3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika obecności	szt.		
d.2		analogia	3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	ST1.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
17	ST1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	ST1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	ST1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
d.2			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20	ST1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
d.2			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	ST1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	ST1.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2			190	m	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
23	ST1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2		analogia	190	m	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
24	ST1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2			235	m	235,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja gniazd i zasilania urządzeń</b>			
25	ST1.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3			70	szt.	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
26	ST1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
27	ST1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
28	ST1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze 230V/16A	szt.		
d.3			22	szt.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
29	ST1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x230V/16A	szt.		
d.3			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	ST1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP44 230V/16A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31	ST1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP55 230V/16A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	ST1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze 230V/16A DATA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	ST1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 5e	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	ST1.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - gniazdo trójfazowe IP44 400V/16A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	ST1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż łącznika krzywkowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	d.3	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka BOX I LSA 30 par + łączówka nierozłączna LSA na 10 par	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	ST1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			410	m	410,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
38	ST1.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
39	ST1.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
40	d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t.-UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 5e	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja uziemień i ekwipotencjalizacji</b>			
41	ST1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			90	m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
42	ST1.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
43	ST1.3	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	ST1.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż "GSU"	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.4	ST1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż "MSU"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.4	ST1.3	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
			30	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>5</b>			<b>Pomiary elektryczne</b>			
47 d.5	ST1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.5	ST1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			37	pomiar	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
49 d.5	ST1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50 d.5	ST1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.5	ST1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>