

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Pawilon kąpieliska otwartego przy Centrum Sportowo - Rekreacyjnym
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie ul. Chrobrego 68
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy rutkowski

DATA OPRACOWANIA : Maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ustronie - instalacje elektryczne			
1	Tablice rozdzielcze i WLZ - CPV 45310000-3	1	9
2	Instalacja elektryczna siłowa, oświetlenia i gniazd wtykowych - 45311100-1	10	27
3	Oprawy oświetleniowe - CPV 45311200-2	28	42
4	Instalacja odgromowa - CPV 45312311-0	43	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ustronie - instalacje elektryczne					
1		Tablice rozdzielcze i WLZ - CPV 45310000-3			
1	KNNR 5 d.1 0405-04	Montaż rozdzielnicy RP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej SZA 4 (dostawa wyk. instalacji uzdatniania wody)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 0405-10	Montaż baterii kondensatorów BK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg pod korytka kablowe - 2 mocowania	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
5	KNNR 5 d.1 1105-01	Drabinki kablowe D 200 przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka kablowe K 100 przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
7	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka kablowe K 200 przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² korytach	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
9	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Instalacja elektryczna siłowa, oświetlenia i gniazd wtykowych - 45311100-1			
10	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych	m		
		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
11	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
12	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm ²	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
13	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5mm ²	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 5x1,5mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane nad sufitem podwieszanym - YDY 3x1,5mm ²	m		
		244	m	244.00	
				RAZEM	244.00
17	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane nad sufitem podwieszanym - YDY 5x1,5mm ²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
20	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
21	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe hermetyczne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
25	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż gniazda siłowego z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Oprawy oświetleniowe - CPV 45311200-2			
28	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy oświetleniowe Cosmo 1 - CO1 236W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy oświetleniowe Cosmo 1 - CO1 236W z modułem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłówkowe Rubin Plus 4x18W PRM	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłówkowe Neptun 2x36W IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłówkowe Neptun 2x36W IP 65 z modułem awaryjnym Aw	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe Beryl K 2x26W szyba z modułem awaryjnym Aw	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 5 d.3 0505-02	Oprawy oświetleniowe Beryl N1x18W IP 44	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNNR 5 d.3 0505-02	Oprawy oświetleniowe Beryl 22 1x18W IP 44	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe BERYL 22 2x18W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe BERYL 22 2x18W IP44 z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe BERYL N 2x18W IP44	kpl.	RAZEM	2.00
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
39	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe BERYL N 2x18W IP44 z modułem awaryjnym Aw	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe BERYL M22 2x26W IP 65	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe BERYL M22 2x26W IP 65 z modułem awaryjnym Aw	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne 8W	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Instalacja odgromowa - CPV 45312311-0			
43	KNNR 5 d.4 0615-05	Iglica odgromowa typu IO-2 m montowane na dachu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
45	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
46	KNNR 5 d.4 0201-06	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
47	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
48	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej zaciskiem uniwersalnym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNNR 5 d.4 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR 5 d.4 0403-01	Studzienki kontrolne z zaciskami probierczymi w instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	479.9058	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	00		
2.	bateria kondensatorów BK - 180 50/10	szt	8.1600
3.	bateria kondensatorów BK - 180 110/10	szt	1.0000
4.	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	153.4000
5.	bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	19.8120
6.	drabinka kablowa typu D 200 (Baks)	szt	9.9000
7.	główny wyłącznik prądu	szt	1.0000
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne (L+N+PE) - POLO	szt	3.0600
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe, szczelne 16A (L+N+PE) - POLO	szt	17.3400
10.	gniazdo 3x32A z wyłącznikiem	szt	1.0000
11.	iglice IO wys. 2m	szt	6.0000
12.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	44.7200
13.	kołki rozporowe fi 10mm	szt	300.0000
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.1200
15.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	16.6500
16.	konstrukcje wsporcze korytek kablowych	kg	45.0000
17.	korytka kablowe K 100 (Baks)	szt	16.5000
18.	korytka kablowe K 200 (Baks)	szt	13.2000
19.	łączniki instalacyjne hermetyczne świecznikowe 10 A p/t - POLO	szt	2.0400
20.	oprawa BERYL M22 2x26W IP 65 z modułem awaryjnym Aw	szt	4.0000
21.	oprawy BERYL M22 2x26W	szt	8.0000
22.	oprawy BERYL N 2x18W IP44 z modułem awaryjnym Aw	szt	5.0000
23.	oprawy BERYL 22 2x18W IP44	szt	2.0000
24.	oprawy BERYL 22 2x18W IP44 z modułem awaryjnym	szt	2.0000
25.	oprawy BERYL N 2x18W IP44	szt	17.0000
26.	oprawy oświetleniowe Beryl 22 1x18W IP 44	szt	4.0000
27.	oprawy oświetleniowe Beryl N 1x18W IP 44	szt	5.0000
28.	oprawy oświetleniowe ewakuacyjne 8W ze źr. światła	szt	5.0000
29.	oprawy świetłówkowe Neptun 2x36W IP 65 z modułem awaryjnym Aw	szt	2.0000
30.	oprawy świetłówkowe Beryl K 2x26W szyba z modułem awaryjnym Aw	szt	10.0000
31.	oprawy świetłówkowe Cosmo 1 - CO1 236W	szt	6.0000
32.	oprawy świetłówkowe Cosmo 1 - CO1 236W z modułem awaryjnym	szt	3.0000
33.	oprawy świetłówkowe Neptun 2x36W IP 65	szt	3.0000
34.	oprawy świetłówkowe Rubin Plus 4x18W PRM	szt	7.0000
35.	pierścienie odgałęźne	szt	28.5600
36.	Podstawa betonowa masztu	szt	6.0000
37.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	49.9200
38.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	176.8000
39.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	472.1600
40.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	156.0000
41.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	62.4000
42.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	72.8000
43.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	28.5600
44.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	28.5600
45.	rozdzielnica RP (wg. rysunku dok. techn.)	szt	1.0000
46.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	49.9200
47.	studzienka złącza kontrolnego	szt	6.0000
48.	świetłówki 18 W	szt	29.1200
49.	świetłówki 36W	szt	29.1200
50.	świetłówki kompaktowe 26W	szt	45.7600
51.	świetłówki kompaktowe 18W	szt	68.6400
52.	tablica rozdzielcza SZA 4 (dostawa wykonawcy instalacji uzdatniania wody)	szt	1.0000
53.	wsporniki dachowe do klejenia	szt	171.7000
54.	Zacisk uniwersalny do połączeń przewodów odgromowych	szt	13.0000
55.	zapłonnik	szt	56.0000
56.	złącze kontrolne	szt	6.0000
57.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	19.6800
58.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1892
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1892
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	7.1330
4.	środek transportowy	m-g	0.2881
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.1892
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł