

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Pawilon przy kąpielisku otwartym w Centrum Sportowo - Rekreacyjnym - WOD. - KAN.  
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 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
<b>wod-kan</b>			
1	Woda	1	21
2	Kanalizacja (sanitarna + tłuszczowa)	22	47

## PRZEDMIAR

UM\_Kapielisko\_Wod-kan\_MAJ\_2008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>wod-kan</b>					
1		<b>Woda</b>			
d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Unipipe fi 16x2,0 21.19	m m	21.19	21.19
				RAZEM	21.19
d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Unipipe fi 20x2,25 12.52	m m	12.52	12.52
				RAZEM	12.52
d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Unipipe fi 25x2,5 4.35	m m	4.35	4.35
				RAZEM	4.35
d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Unipipe 32x3,0 51.91	m m	51.91	51.91
				RAZEM	51.91
d.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Unipipe 40x4,0 51.4	m m	51.40	51.40
				RAZEM	51.40
d.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Unipipe 50x4,5 13.46	m m	13.46	13.46
				RAZEM	13.46
d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 21.19+12.52+4.35+51.91+51.4+13.46	m m	154.83	154.83
				RAZEM	154.83
d.1	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotny EA 251 dn 50 Danfoss 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0132-06	Zawory kulowy dn 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0143-04	Wymiennik serii MEGA typ w-e 500.81 firmy BIAWAR. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacze elektryczne OP-5 typ OSCAR firmy BIAWAR 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
d.1	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacze elektryczne KASKAD PLUS op21.02 firmy BIAWAR 5	kpl. kpl.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
d.1	KNNR 4 0137-08	Termostatyczny panel natryskowy typ 6664F firmy Oras 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6+2	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory do płuczek ustępowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
20	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9+2	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>2</b>		<b>Kanalizacja (sanitarna + tłuszczowa)</b>			
22	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
23	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
24	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
25	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.2 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2 0222-01	Zwężka 50/75	szt.		
		16+1	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
33	KNNR 4 d.2 0222-01	Zwężka 75/110	szt.		
		7+16+1	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
34	KNNR 4 d.2 0222-02	Zwężka 110/160	szt.		
		7+3	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16+9+1	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
36	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## PRZEDMIAR

UM\_Kapielisko\_Wod-kan\_MAJ\_2008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9-3	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
39	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10-3	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNNR 4 d.2 0218-01	Korek - zamknięcie rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 2 d.2 1301-02 analogia	Powchyty stalowe dla niepełnosprawnych do wc ( poręcz stała ścienna + poręcz podnoszona z uchwytem na papier)	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNNR 2 d.2 1301-02 analogia	Powchyty stalowe dla niepełnosprawnych do natrysku ( siedzisko + poręcz L ściana)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNNR 4 d.2 0224-01 analogia	Separator FAK 2-1-0,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	357.403
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	pochwyty stalowe	szt	6.000
2.	pochwyty stalowe'	szt	4.000
3.	Separator FAK 2-1-0,5	szt	1.000
4.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	31.320
5.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	79.050
6.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	28.000
7.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	3.360
8.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.440
9.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - 16x2,0	m	25.309
10.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - 20x2,25	m	13.772
11.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - 25x2,5	m	4.698
12.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - 32x3,0	m	56.063
13.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm - 40x4,0	m	55.512
14.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm - 50x4,5	m	14.537
15.	Zwężka 50/75	szt	17.000
16.	Zwężka 75/110	szt	24.000
17.	Zwężka 110/160	szt	10.000
18.	Czyszczyk kanaliz. z PCW fi 75 mm	szt	7.000
19.	Czyszczyk kanaliz. z PCW fi 110 mm	szt	3.000
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	48.120
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	38.250
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	13.160
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	78.000
24.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - 16x2,0	szt	90.290
25.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - 20x2,25	szt	7.262
26.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - 25x2,5	szt	2.871
27.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - 32x3,0	szt	31.665
28.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm - 40x4,0	szt	24.158
29.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm - 50x4,5	szt	10.057
30.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm - 16x2,0	szt	31.000
31.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	26.000
32.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	22.400
33.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	19.600
34.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.000
35.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.200
36.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	9.000
37.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.000
38.	Zawory zwrotny EA 251 dn 50 Danfoss	szt	1.000
39.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11.000
40.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1.000
41.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.000
42.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	3.000
43.	Termostatyczny panel natryskowy typ 6664F firmy Oras	szt	8.000
44.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	9.000
45.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000
46.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1.000
47.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	8.200
48.	zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	1.000
49.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	9.000
50.	Wymiennik serii MEGA typ w-e 500.81 firmy BIAWAR.	szt	1.000
51.	Podgrzewacze elektryczne OP-5 typ OSCAR firmy BIAWAR	szt	3.000
52.	Podgrzewacze elektryczne KASKAD PLUS op21.02 firmy BIAWAR	szt	5.000
53.	konstrukcje wsporcze	kg	235.000
54.	umywalki porcelanowe	szt	6.000
55.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	3.000
56.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	9.000
57.	pisuary porcelanowe	szt	1.000
58.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	7.000
59.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	3.000
60.	sedesy typu kompakt	szt	3.000
61.	sedesy typu kompakt'	szt	7.000
62.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	16.000
63.	Korek - zamknięcie rewizyjne	szt	1.000
64.	wsporniki do umywalk	szt	9.000
65.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.000
66.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt	6.000
67.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	2.000
68.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt	1.000
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - 16x2,0	szt	49.302
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17.904
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	5.438
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	57.620
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	51.400
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	12.114
75.	materiały pomocnicze	zł	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wyciąg	m-g	0.280
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł