

PRZEDMIAR ROBÓT
Etap I Kąpielisko Otwarte z Pawilonem Usługowym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich
45332200-5 Hydraulika

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Rekreacyjno - Sportowe w Ustroniu Morskim
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 68, Ustronie Morskie
BRANŻA : technologia basenowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Bajoński (Kosztorysowanie i Doradztwo Inwestycyjne "Angra" s.c.)
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
1	Rurociągi i armatura w komorze technologicznej łącznie z elementami zabetonowanymi	1	18
2	Rurociągi technologiczne w niecce basenu zewnętrznego	19	27
3	Urządzenia uzdatniania wody basenowej	28	35
4	Urządzenia rekreacyjne, wyposażenie niecki, odkurzacz basenowy	36	43
5	Przewody technologiczne (rurociągi osłonowe chemikaliów, rurociągi wody do- i z wymiennika) układane w wykopach pomiędzy komorą technologiczną i budynkiem pływalni krytej.	44	57
6	Rurociągi w ziemi do kolektora słonecznego, niecki basenu zewnętrznego, brodzików i zjeżdżalni	58	75

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_Techn_basenowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rurociągi i armatura w komorze technologicznej łącznie z elementami zabetonowanymi			
1	KNR-W 2-02 d.1 1917-01	Ręczny montaż elementów do zabetonowania o masie 1 szt. do 25 kg w ścianach komory technologicznej - króćce rurowe lub dwuzłączki PVC o średnicach zewnętrznych: D315, D280, D225, D160, D110, D63 - ich wartość w cenie rurociągów technologicznych 7+2+2+1+4+9	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 11 d.1 0202-01	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach D63 / w tym zawór kulowy wklejany -szt.5 i przepływomierz Pitot wklejany -szt.1 25.0	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 11 d.1 0202-01	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach D110 / w tym przepływomierz Pitot wklejany -szt,1 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 11 d.1 0202-02 z.sz.3.4.	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach D160 - odcinki do 2 m 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 11 d.1 0202-02	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach D225 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 11 d.1 0202-03 z.sz.3.4.	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach D280 - odcinki do 2 m 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 11 d.1 0202-03	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach D315 / w tym przepływomierz Pitot -szt.1 22.0	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 11 d.1 0203-01	Przepustnice zaporowe DN50 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 11 d.1 0203-03	Przepustnice zaporowe DN100 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 11 d.1 0203-04	Przepustnice zaporowe DN150 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 11 d.1 0203-05	Przepustnice zaporowe DN200 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 11 d.1 0203-06	Przepustnice zaporowe DN250 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 11 d.1 0203-07	Przepustnice zaporowe DN300 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 11 d.1 0206-05 analogia	Kompensatory kołnierzowe DN250 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 11 d.1 0205-01	Wodomierze śrubowe typu MW DN50 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawór elektromagnetyczny DN50 gwintowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 7-09 d.1 2901-03	Próba ciśnieniowa wodna rurociągów o średnicy do 508 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 25.0+8.0+4.0+8.0+4.0+22.0	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
18	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 71.0	m		
			m	71.000	

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_Techn_basenowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.000
2		Rurociągi technologiczne w niecce basenu zewnętrznego			
19	KNR-W 2-02 d.2 1917-01	Ręczny montaż elementów do zabetonowania o masie 1 szt. do 25 kg w ścianach niecki lub wychodzące na zewnątrz z płyty dennej - króćce rurowe PVC o średnicach zewnętrznych: D315 i D110 oraz nisza ssawna zjeżdżalni 2x280 - ich wartość w cenie rurociągów technologicznych 3+14+1	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 11 d.2 0202-01 analogia	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane w płycie dennej niecki mocowane do zbrojenia i deskowania, D63 155.0	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
21	KNNR 11 d.2 0202-01 analogia	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane w płycie dennej niecki mocowane do zbrojenia i deskowania, D90 63.0	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
22	KNNR 11 d.2 0202-01 analogia	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane w płycie dennej niecki, mocowane do zbrojenia i deskowania, D110 222.0	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
23	KNNR 11 d.2 0202-03 analogia	Rurociągi PVC o połączeniach klejonych montowane w płycie dennej niecki, mocowane do zbrojenia i deskowania, D315 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-06 d.2 0501-02 analogia	Dysze do basenów wykładanych folią 119.0	szt. szt.	 119.000	
				RAZEM	119.000
25	KNNR 4 d.2 0142-03 analogia	Maskownica wlotu rury wyrównawczej, maskownica spustu z niecki i pokrywa niszy ssawnej zjeżdżalni 1+1+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 7-09 d.2 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 155.0+63.0+222.0	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
27	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 440.0	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
3		Urządzenia uzdatniania wody basenowej			
28	KNR 7-06 d.3 0503-04	FI 4 Zespół filtracyjny Q=450m3/h. Zestaw modułów do filtracji podciśnieniowej na ziemi okrzemkowej COMPAC/JKL 0.7	t t	 0.700	
				RAZEM	0.700
29	KNR-W 7-07 d.3 0101-01/02	P 4.1; P 4.2 Pompy obiegowe Q=225 m3/h, h=15 mH2O, N=15 kW, np. typ 125-251/1504-GF 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 7-07 d.3 0101-01/02	PK Pompa obiegowa kolektora słonecznego Q=30 m3/h, h=15 mH2O, N=3 kW, np. f-my Ebara typ 3M-200/3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-06 d.3 0502-01	CH 4; KW 4 Zestaw dozujący podchlorynu sodu i Zestaw dozujący korektora pH np. f-my Alldos 0.045+0.015	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
32	KNNR 4 d.3 0504-03	HE 4 Wymiennik ciepła płytowy o mocy 250 kW np. f-my AlfaLaval typ M6M-FG12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-24 d.3 0104-06 analogia	KS Układ kolektora słonecznego wraz z układem automatyki - ok. 300 m2 powierzchni czynnej, np. f-my Freizeittechnik GmbH Niemcy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-08 d.3 0301-02	AKP 4 Układ automatyki: sterownik Aquaserver 353 np. f-my Alldos 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_Techn_basenowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-08 d.3 0701-01	SZU 4 Szafa zasilająca urządzenia uzdatniania wody obiegu IV z zabudowaniem konstrukcji wsporczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Urządzenia rekreacyjne, wyposażenie niecki, odkurzacz basenowy			
36	KNR-W 7-07 d.4 0101-01/02	PZ4.1 Pompa zjeżdżalni N=7,5 kW, np. f-my Herborner Pumpen typ 100-270/0754-GF 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 7-07 d.4 0101-01/02	PZ4.2 Pompa zjeżdżalni N=7,5 kW, np. f-my Herborner Pumpen typ 100-270/0754-GF 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	ZZ 1 Zjeżdżalnia wodna basenu zewnętrznego, szeroka, długość ok. 13 m, szerokość ok. 2,3 m wraz z konstrukcją i podestem startowym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	ZZ 2 Zjeżdżalnia wodna basenu zewnętrznego, rynnowa, długość ok. 33 m, wraz z konstrukcją i podestem startowym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do drabinek basenowych i słupków lin torowych / wartość tulej w cenie drabinek i lin 2*2+5*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 2-23 d.4 0605-03	W10 Drabinki basenowe i W11 Liny torowe długości 25 m 2+5	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 7-08 d.4 0701-01	SZA 2 Szafa zasilająca urządzenia atrakcji wodnych z zabudowaniem konstrukcji wsporczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Oferta do- d.4 stawcy	OB Odkurzacz basenowy automatyczny o wydajności ok. 1200 l/min, ok. 2,5 kW/230V, IP68, np. WEDA B600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przewody technologiczne (rurociągi osłonowe chemikaliów, rurociągi wody do- i z wymiennika) układane w wykopach pomiędzy komorą technologiczną a budynkiem pływalni krytej.			
44	KNNR 1 d.5 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. do 1 km, sam. samowyład. ładowności do 5 t / objętość elementów wbudowanych: podłoże z piasku i przewodów D63 10.0*1.0*0.10+10.0*0.8*0.10*2+10.0*3.14/4*0.063*0.063*4	m ³ m ³	2.725	
				RAZEM	2.725
45	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi ładowności do 5 t po drogach o nawierzchni utwardzonej (grunt kat..I-IV) / dalsze 2 km Krotność = 2 2.725	m ³ m ³	2.725	
				RAZEM	2.725
46	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III / zakładam, że wykopy mechaniczne stanowią 80% (10.0*1.0*0.85+10.0*0.8*0.35*2)*0.8-2.725	m ³ m ³	8.555	
				RAZEM	8.555
47	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10.0*1.0*0.85+10.0*0.8*0.35*2)*0.2	m ³ m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
48	KNNR 1 d.5 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie ręcznie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, współczynnik zagęszczenia Js=0.98. 2.820	m ³ m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
49	KNNR 1 d.5 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 8.555	m ³ m ³	8.555	
				RAZEM	8.555
50	KNNR 4 d.5 0104-06	Rurociągi z PVC D63 łączone metodą klejenia, w wykopie / rurociągi osłonowe chemikaliów 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 4 d.5 0104-06	Rurociągi z PVC-C D63 łączone metodą klejenia, w wykopie / rurociągi do- i z wymiennika ciepła 20.0	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.5 0110-06 z.sz. 3.3.	Rurociągi PVC D63 łączone metodą klejenia, na ścianach - roboty w stacji uzdatniania wody	m	RAZEM	20.000
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.5 0110-06 z.sz. 3.3.	Rurociągi PVC-C D63 łączone metodą klejenia, na ścianach - roboty w stacji uzdatniania wody, w tym zawory kulowe -szt.2	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR-W 2-16 d.5 0507-03	Izolacja rurociągu D63 otulinami poliuretanowymi o grubości 40 mm z do-szczelnieniem lepikiem	m ²		
		10.0*0.46	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
55	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		4*2	prob.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.5 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PVC - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg do D63)	m		
		24.0+30.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
57	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych / instalacja do- i od wymiennika	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Rurociągi w ziemi do kolektora słonecznego, niecki basenu zewnętrznego, brodzików i zjeżdżalni			
58	KNNR 1 d.6 0202-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj .łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowyład. / objętość elementów wbudowanych: podłoże z piasku w dnie wykopu i przewody w gruncie (przewo-dy przy obiektach prowadzone w istniejących wykopach obiektowych)	m ³		
		(14.0*1.0+7.0*2.0+4.0*1.5+20.0*1.0+48.0*0.8+8.0*1.2+3.0*1.0)*0.10+3.14/4*(60.0*0.063*0.063+61.0*0.11*0.11+40.0*0.16*0.16+16.0*0.28*0.28+65.0*0.315*0.315)	m ³	18.118	
				RAZEM	18.118
59	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) / dalsze 2 km	m ³		
		Krotność = 2 (14.0*1.0+7.0*2.0+4.0*1.5+20.0*1.0+48.0*0.8+8.0*1.2+3.0*1.0)*0.10+3.14/4*(60.0*0.063*0.063+61.0*0.11*0.11+40.0*0.16*0.16+16.0*0.28*0.28+65.0*0.315*0.315)	m ³	18.118	
				RAZEM	18.118
60	KNNR 1 d.6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		(14.0*1.0*1.75+7.0*2.0*1.20+4.0*1.5*1.20+20.0*1.0*1.20+48.0*0.8*0.95+8.0*1.2*1.65+3.0*1.0*1.65)*0.8-18.118	m ³	85.698	
				RAZEM	85.698
61	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy ręczne na odkład o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (udział robót ręcznych - 20%)	m ³		
		(7.0*2.0*1.20+4.0*1.5*1.20+20.0*1.0*1.20+48.0*0.8*0.95)*0.2	m ³	16.896	
				RAZEM	16.896
62	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy ręczne na odkład o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (udział robót ręcznych - 20%)	m ³		
		(14.0*1.0*1.75+8.0*1.2*1.65+3.0*1.0*1.65)*0.2	m ³	9.058	
				RAZEM	9.058
63	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²		
		grunt kat. I-IV (14.0*1.65+8.0*1.55+3.0*1.55)*2	m ²	80.300	
				RAZEM	80.300
64	KNNR 1 d.6 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozp. 1 m szer. w gruncie kat. I-IV	m ²		
		8.0*1.55*2	m ²	24.800	
				RAZEM	24.800
65	KNNR 1 d.6 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		9.058	m ³	9.058	
				RAZEM	9.058
66	KNNR 1 d.6 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		16.896	m ³	16.896	

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_Techn_basenowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 1 d.6 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	RAZEM	16.896
		85.698	m ³	85.698	
				RAZEM	85.698
68	KNNR 4 d.6 0104-06	Rurociągi PVC D63 łączone metodą klejenia, w gotowych wykopach	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNNR 4 d.6 0203-08	Rurociągi PVC D110 w gotowych wykopach, o połączeniach klejonych	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
70	KNR-W 2-16 d.6 0507-04	Izolacja rurociągu D110 otulinami poliuretanowymi grubości 50 mm z do-szczelnieniem lepikiem 50.0*0.61	m ²		
			m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
71	KNNR 4 d.6 0203-09	Rurociągi PVC D160 w gotowych wykopach, o połączeniach klejonych	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 4 d.6 0203-10 extrapolacja	Rurociągi PVC D280 w gotowych wykopach, o połączeniach klejonych	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 4 d.6 0203-10 extrapolacja	Rurociągi PVC D315 w gotowych wykopach, o połączeniach klejonych	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
74	KNR-W 7-09 d.6 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 60.0+61.0+40.0+16.0+65.0	m		
			m	242.000	
				RAZEM	242.000
75	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		242.0	m	242.000	
				RAZEM	242.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	2280.3941
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	blacha stalowa czarna StOS	kg	11.7563
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	57.0840
3.	elektrody 100szt.	100 szt.	53.7500
4.	klamry ciesielskie	kg	10.1320
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6450
6.	tlen techniczny gat.I	m ³	5.1600
7.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	83.3200
8.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.4620
9.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0848
10.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1020
11.	woda przemysłowa	m ³	11.9300
12.	rura stalowa bez szwu DN25	m	27.2800
13.	rury stalowe bez szwu DN40	m	2.8400
14.	rury PVC ciśnieniowe D20	m	16.0000
15.	rury PVC ciśnieniowe D160	m	44.4400
16.	rury PVC ciśnieniowe D110	m	293.9100
17.	rury PVC ciśnieniowe D63	m	267.5600
18.	rury PVC ciśnieniowe D225	m	8.0800
19.	rury PVC ciśnieniowe D280	m	20.2000
20.	rury PVC ciśnieniowe D315	m	89.8900
21.	rury PVC ciśnieniowe D90	m	63.6300
22.	rury PVC-C ciśnieniowe D63	m	30.8000
23.	Mufa PVC z kielichami do klejenia D110	szt	13.0000
24.	mufa PVC z kielichami do klejenia D63	szt	14.0000
25.	mufa PVC-C z kielichami do klejenia D63	szt	5.0000
26.	Mufa PVC z kielichami do klejenia D160	szt	2.0000
27.	kolano PVC z kielichami do klejenia D160	szt	17.0000
28.	kolano PVC z kielichami do klejenia D110	szt	29.0000
29.	kolano PVC z kielichami do klejenia D63	szt	169.0000
30.	kolano 45°PVC z kielichami do klejenia D110	szt	1.0000
31.	kolano PVC z kielichami do klejenia D225	szt	6.0000
32.	kolano PVC z kielichami do klejenia D280	szt	2.0000
33.	trójnik PVC z kielichami do klejenia D280	szt	9.0000
34.	kolano PVC z kielichami do klejenia D315	szt	12.0000
35.	kolano 45°PVC z kielichami do klejenia D315	szt	2.0000
36.	trójnik PVC z kielichami do klejenia D315	szt	4.0000
37.	mufa PVC z kielichami do klejenia D315	szt	8.0000
38.	kolano PVC-C z kielichami do klejenia D63	szt	10.0000
39.	trójnik PVC z kielichami do klejenia D110	szt	56.0000
40.	trójnik PVC z kielichami do klejenia D90	szt	56.0000
41.	trójnik PVC z kielichami do klejenia D63	szt	1.0000
42.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D110/63	szt	8.0000
43.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D160/110	szt	10.0000
44.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D110/90	szt	56.0000
45.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D225/160	szt	13.0000
46.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D280/225	szt	13.0000
47.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D315/225	szt	4.0000
48.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D90/63	szt	119.0000
49.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D63/32	szt	2.0000
50.	redukcja PVC z kielichami do klejenia D315/280	szt	2.0000
51.	tuleja kołnierзова PVC z kielichem do klejenia D315 + kołnierz luźny D315/DN300	szt	8.0000
52.	złączka z gwintem wewnętrznym wzmocnionym D63/1.1/2"	szt	119.0000
53.	tuleja kołnierзова PVC z kielichem do klejenia D110 + kołnierz luźny D110/DN100	kpl	10.0000
54.	tuleja kołnierзова PVC z kielichem do klejenia D63 + kołnierz luźny D63/DN50	kpl	18.0000
55.	tuleja kołnierзова PVC z kielichem do klejenia D160 + kołnierz luźny D160/DN150	kpl	6.0000
56.	tuleja kołnierзова PVC z kielichem do klejenia D225 + kołnierz luźny D225/DN200	kpl	2.0000
57.	tuleja kołnierзова PVC z kielichem do klejenia D280 + kołnierz luźny D280/DN250	kpl	6.0000
58.	Zawór kulowy PVC z kielichami do klejenia D63	szt	5.0000
59.	Przepływomierz Pitot PVC z kielichami do klejenia D63, JKL	szt	1.0000
60.	Przepływomierz Pitot PVC z kielichami do klejenia D110, JKL	szt	1.0000
61.	Przepływomierz Pitot PVC z kielichami do klejenia D315, JKL	szt	1.0000
62.	Zawór kulowy PVC-C z kielichami do klejenia D63	szt	2.0000
63.	złączki PVC ciśnieniowe (gwintowane) D20	szt	8.0000
64.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.6000
65.	Zawór elektromagnetyczny DN50	szt	1.0000
66.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.6000
67.	Maskownica wlotu rury wyrównawczej 500x500	szt	1.0000
68.	Maskownica spustu z niecki D200	szt	1.0000
69.	Pokrywa niszy ssawnej 2x280 zjeżdżalni	szt	1.0000
70.	zawory zaporowe kołnierzowe DN25	szt	0.1364
71.	zawory zaporowe kołnierzowe DN40	szt	0.0142
72.	zawory zwrotne kołnierzowe DN25	szt	0.1364
73.	zawory zwrotne kołnierzowe DN40	szt	0.0142
74.	Kompensator kołnierzowy DN250 np. firmy Ebro typ Teguflex	szt	2.0000
75.	przepustnica zaporowa bezkołnierzowa DN100, EBRO Z011/S	szt	4.0000
76.	przepustnica zaporowa bezkołnierzowa DN50, EBRO Z011/S	szt	9.0000
77.	przepustnica zaporowa bezkołnierzowa DN150, EBRO Z011/S	szt	2.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
78.	przepustnica zaporowa bezkołnierkowa DN200, EBRO Z011/S	szt	1.0000
79.	przepustnica zaporowa bezkołnierkowa DN250, EBRO Z011/S	szt	2.0000
80.	przepustnica zaporowa bezkołnierkowa DN300, EBRO Z011/S	szt	4.0000
81.	wodomierz śrubowy np. typu MZ firmy PoWoGaz	szt	1.0000
82.	uchwyty do rurociągów PVC D63	szt	10.0000
83.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	234.3000
84.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm na rury D110	m	52.5000
85.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm na rury D63	kpl	10.5000
86.	Dysza 1.1/2" do basenów wykładanych folią	szt	119.0000
87.	drabinka basenowa ze stali kwasoodpornej	szt	2.0000
88.	lina torowa dla basenu długości 25 m	szt	5.0000
89.	F14 Zespół filtracyjny Q=450m3/h. Zestaw modułów do filtracji podciśnieniowej na ziemi okrzemkowej COMPAC/JKL	kpl	1.0000
90.	P 4.1; P 4.2 Pompa obiegowa Q=225 m3/h, 15 m sł.wody, N=15 kW, np. typ 125-251/1504-GF	kpl	2.0000
91.	PK Pompa kolektora Q=30 m3/h, 15 m H2O, N=3 kW, np. f-my EBARA typ 3M-200/3	kpl	1.0000
92.	PZ4.2 Pompa zjeżdżalni N=7,5 kW, np. f-my Herborner Pumpen typ 100-270/0754-GF	kpl	1.0000
93.	PZ4.1 Pompa zjeżdżalni N=7,5 kW, np. f-my Herborner Pumpen typ 100-270/0754-GF	kpl	1.0000
94.	CH 4 Zestaw dozujący podchlorynu sodu np. f-my Aldos	kpl	1.0000
95.	KW 4 Zestaw dozujący korektora pH np. f-my Aldos	kpl	1.0000
96.	HE 4 Wymiennik ciepła płytowy o mocy 250 kW np. f-my AlfaLaval typ M6M-FG12	kpl	1.0000
97.	KS Układ kolektora słonecznego wraz z układem automatyki - ok. 300 m2 powierzchni czynnej, np. f-my Freizeittechnik GmbH Niemcy	kpl	1.0000
98.	AKP 4 Układ automatyki: sterownik Aquaserver 353 np. f-my Alldos	kpl	1.0000
99.	SZU 4 Szafa zasilająca urządzenia uzdatniania wody obiegu IV z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	kpl	1.0000
100.	SZA 2 Szafa zasilająca urządzenia atrakcji wodnych z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	kpl	1.0000
101.	ZZ 1 Zjeżdżalnia wodna basenu zewnętrznego, szeroka, długość ok. 13 m, szerokość ok. 2,3 m z konstrukcją i podestem startowym, wraz z montażem	kpl	1.0000
102.	ZZ 1 Zjeżdżalnia wodna basenu zewnętrznego, rynnowa, długość ok. 33 m, wraz z montażem	kpl	1.0000
103.	OB Odkurzacz basenowy automatyczny o wydajności ok. 1200 l/min, ok. 2,5 kW/230V, IP68, np. WEDA B600	szt	1.0000
104.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	6.0000
105.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	8.0585
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4930
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.3076
4.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	10.0936
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.7000
6.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4.9700
7.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	13.2727
8.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	14.7700
9.	środek transportowy	m-g	1.0320
10.	ciągnik kołowy	m-g	4.8220
11.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3.4000
12.	samochód dostawczy	m-g	3.5396
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1900
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8700
15.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.8220
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3.4000
17.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.7119
18.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	7.3100
19.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9.2000
20.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	17.5500
21.	spawarka elektryczna	m-g	7.3100
22.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	25.2340
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	680.3400
24.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.1000
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł