

## **Przedmiar robót 3/1/11/16**

BUDYNEK BASENU  
Technologia uzdatniania wody basenowej

Obiekt KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE  
Kod CPV 45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody  
Budowa ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO  
dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1,  
941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11  
jedn. ewid. 300803\_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno  
Inwestor PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.  
ul. WALKI MŁODYCH 9  
63-600 KĘPNO

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Instalacja basenu pływako-rekreacyjnego</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 7,0x2,5x1,5m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=26,25m3)	kpl	2,000		
2	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik retencyjny polietylenowy 15,5x2,4x1,5m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=55,8m3)	kpl	1,000		
3	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomu, filtrem skośnym i zaworem elektromagnetycznym DN25	szt	1,000		
4	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
5	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 200mm Qnom. = 313 m3/h wyposażony w złącze	kpl	1,000		
6	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący wyposażony w złącze	szt	1,000		
7	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=104,0m3/h, H=16,0 m.s.w. N=7,5kW silnik klasy IE3	kpl	3,000		
8	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 2200mm, średnicy króćców DN225 + złoże	kpl	3,000		
9	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, V=500m3/h dp=400,0mbar N=7,5kW	kpl	1,000		
10	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	2,000		
11	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
12	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modulem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
13	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Centralny układ kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z układem archiwizacji danych	układ	1,000		
14	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
15	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	szt	1,000		
16	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu rekreacyjnego	kpl	1,000		
17	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - dochlorowanie zjeżdżalni	kpl	1,000		
18	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg basenu rekreacyjnego	kpl	1,000		
19	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu rekreacyjnego	kpl	1,000		
20	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	szt	1,000		
21	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 25,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
22	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania koagulanta	kpl	1,000		
23	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania środka dezynfekującego	kpl	1,000		
			<i>Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego</i>				
24	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku wąski - pompa z prefiltrem V=50,0m3/h, H=8,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
25	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku szeroki - pompa z prefiltrem V=50,0m3/h, H=8,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
26	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż ścienny - pompa z prefiltrem V=24,0m3/h, H=8,0 m.s.w. N=1,3kW (230V)	kpl	1,000		
27	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Dysza rwącej rzeki - pompa z prefiltrem V=100,0m3/h, H=7,0 m.s.w. N=4,0kW (400V)	kpl	4,000		
28	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż ścienny - pompa z prefiltrem V=24,0m3/h, H=8,0 m.s.w. N=1,3kW (230V)	kpl	1,000		
29	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zjeżdżalnia - pompa z prefiltrem V=120,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=7,5kW (400V)	kpl	1,000		
30	KNNR 4 1413/01	ST01.02	Przepompownia wody ze zbiornika hamownego Q=120m3/h	kpl	1,000		
31	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanki z masażem powietrznym V=360m3/h Hmax=2,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
32	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, ławeczka z masażem powietrznym V=150m3/h Hmax=2,5m.s.w. N=2,2kW	kpl	1,000		
33	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, gejzer powietrzny V=300m3/h Hmax=3,0m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
34	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 55kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<i>Ozaworowanie basenu rekreacyjnego</i>				
35	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-100°C	szt	6,000		
36	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową	szt	24,000		
37	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	3,000		
38	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	19,000		
39	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN200	szt	1,000		
40	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	12,000		
41	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN150	szt	3,000		
42	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	5,000		
43	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
44	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
45	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	12,000		
46	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	3,000		
47	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	9,000		
48	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	8,000		
49	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
50	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 90mm (DN80)	szt	1,000		
51	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
52	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
53	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	4,000		
54	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
55	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
56	KNNR 4 0132/08 analogia	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	3,000		
57	KNNR 4 0132/08 analogia	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000		
58	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	3,000		
59	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	6,000		
60	KNNR 4 0132/08 analogia	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	6,000		
61	KNNR 4 0132/08 analogia	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000		
62	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	3,000		
63	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
64	KNNR 4 0129/07 analogia	ST02.07	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 160mm	kpl	8,000		
65	KNNR 4 0129/06	ST02.07	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 80mm	kpl	8,000		
			<i>Rurociągi basenu rekreacyjnego</i>				
66	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65,000		
67	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	108,000		
68	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
70	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
71	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,000		
72	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47,000		
73	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	164,500		
74	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	159,000		
75	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000		
76	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,000		
77	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
78	KNNR 4 0404/05	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	3,000		
79	KNNR 4 0404/06	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19,000		
80	KNNR 4 0404/07	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	42,000		
81	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	39,000		
82	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50,000		
83	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4,0+41,0+48,0+159,0+164,5+47,0+41,0+8,0+13,0+6,0+50,0+39,0+42,0+19,0+3,0+65,0+108,0 = 857,500m	m	857,500		
84	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 159,0+164,5+47,0+41,0+8,0+13,0+6,0+50,0+39,0+42,0+19,0+3,0+65,0+108,0 = 764,500m	m	764,500		
85	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 4,0+41,0+48,0 = 93,000m	m	93,000		
			<b>2. Instalacja basenu sportowego</b>				
86	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 15,5x2,0x1,5m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=46,5m3)	kpl	2,000		
87	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomym, filtrem skośnym i zaworem elektromagnetycznym DN25	szt	1,000		
88	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
89	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 200mm Qnom. = 139 m3/h wyposażony w złącze	kpl	1,000		
90	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący wyposażony w złącze	szt	1,000		
91	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=70,0m3/h, H=18,0 m.s.w. N=7,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
92	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1800mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
93	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
94	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
95	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modulem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
96	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
97	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	szt	1,000		
98	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu sportowego	kpl	1,000		
99	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg basenu sportowego	kpl	1,000		
100	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu sportowego	kpl	1,000		
101	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	szt	1,000		
102	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 18kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
103	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania koagulanta	kpl	1,000		
104	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania środka dezynfekującego	kpl	1,000		
			<i>Ozaworowanie basenu rekreacyjnego</i>				
105	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-100°C	szt	7,000		
106	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową	szt	4,000		
107	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
108	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	3,000		
109	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN200	szt	1,000		
110	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	19,000		
111	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	2,000		
112	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	1,000		
113	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	10,000		
114	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
115	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 40mm (DN32)	szt	2,000		
116	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
117	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
118	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
119	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
120	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
121	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
122	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
123	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
124	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
125	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000		
126	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	5,000		
127	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000		
128	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
129	KNNR 4 0129/07 analogia	ST02.07	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 160mm	kpl	2,000		
130	KNNR 4 0129/06	ST02.07	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,000		
			<i>Rurociągi basenu rekreacyjnego</i>				
131	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
133	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000		
134	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
135	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
136	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
137	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,500		
138	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	92,000		
139	KNNR 4 0404/05	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	4,000		
140	KNNR 4 0404/06	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	11,000		
141	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	1,500		
142	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 92,0+48,5+4,0+19,0+6,0+1,5+11,0+4,0+48,0+36,0 = 270,000m	m	270,000		
143	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 92,0+48,5+4,0+19,0+6,0+1,5+11,0+4,0+48,0+36,0 = 270,000m	m	270,000		
			<b>3. Układ uzdatniania wody - brodzik dla dzieci</b>				
144	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 3,0x1,0x2,0m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=6,0m <sup>3</sup> )	kpl	1,000		
145	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomym, filtrem skośnym i zaworem elektromagnetycznym DN25	szt	1,000		
146	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m <sup>3</sup> /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
147	KNNR 4 0141/02	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 80mm Qnom. = 34 m <sup>3</sup> /h wyposażony w złącze	kpl	1,000		
148	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący wyposażony w złącze	szt	1,000		
149	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=17,0m <sup>3</sup> /h, H=18,0 m.s.w. N=2,6kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
150	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 830mm, średnicy króćców DN50 + złoże	kpl	2,000		
151	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Montaż zaworu 6- drogowego o średnicy DN50	szt	2,000		
152	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
153	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modulem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
154	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
155	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	szt	1,000		
156	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg brodzika dla dzieci	kpl	1,000		
157	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg brodzika dla dzieci	kpl	1,000		
158	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg brodzika dla dzieci	kpl	1,000		
159	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	szt	1,000		
160	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 6,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
161	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania koagulanta	kpl	1,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
162	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania środka dezynfekującego	kpl	1,000		
			<i>Ozaworowanie basenu rekreacyjnego</i>				
163	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-100°C	szt	3,000		
164	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową	szt	4,000		
165	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
166	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	8,000		
167	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
168	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	8,000		
169	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 25mm (DN20)	szt	2,000		
170	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
171	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
172	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN60)	szt	4,000		
173	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
174	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
175	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
176	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
177	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
178	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
179	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			<i>Rurociągi basenu rekreacyjnego</i>				
180	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	67,000		
181	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	116,000		
182	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000		
183	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
184	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
185	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
186	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	83,000		
187	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,500		
188	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,500		
189	KNNR 4 0404/05	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	17,000		
190	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 11,5+5,5+83,0+18,0+12,0+3,0+21,0+17,0+67,0+116,0 = 354,000m	m	354,000		
191	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 11,5+5,5+83,0+18,0+12,0+3,0+21,0+17,0+67,0+116,0 = 354,000m	m	354,000		
			<b>4. Układ uzdatniania wody - zespół wanien SPA</b>				
192	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 3,5x1,8x1,5m, spawany z obejmami stalowymi (Vcal=19,0m3)	kpl	2,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
193	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomym, filtrem skośnym i zaworem elektromagnetycznym DN25	szt	1,000		
194	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
195	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 60,0 m3/h wyposażony w złącze	kpl	1,000		
196	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący wyposażony w złącze	szt	1,000		
197	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=30,0m3/h, H=14,5 m.s.w. N=2,2kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
198	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwójony zgodny z normą DIN o średnicy 1250mm, średnicy króćców DN80 + złoże	kpl	2,000		
199	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
200	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu ściennego z modulem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
201	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
202	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	szt	1,000		
203	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg wanien SPA	kpl	1,000		
204	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg wanien SPA	kpl	1,000		
205	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg wanien SPA	kpl	1,000		
206	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	szt	1,000		
207	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 6,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
208	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania koagulanta	kpl	1,000		
209	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania środka dezynfekującego	kpl	1,000		
			<i>Atrakcje wodne - wanny SPA</i>				
210	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa wanny - obieg wanna/zbiornik przelewowy (wanna w pomieszczeniach SPA) V=20,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=1,3kW silnik klasy IE3	kpl	1,000		
211	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa wanny - obieg wanna/zbiornik przelewowy (wanny na hali basenowej) V=20,0m3/h, H=14,0 m.s.w. N=1,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
212	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa wanny - obieg wewnętrzny wanny (wanna w pomieszczeniu SPA) V=26,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=1,5kW silnik klasy IE3	kpl	1,000		
213	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa wanny - obieg wewnętrzny wanny (wanny na hali basenowej) V=26,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=1,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
214	KNNR 4 1413/01	ST02.07	Przepompownia wody ze zbiornika hamownego Q=20m3/h	kpl	1,000		
215	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dmuchawa powietrza V=145m3/h Hmax=2,0m.s.w. N=1,3kW	kpl	3,000		
216	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 18kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			<i>Ozaworowanie basenu rekreacyjnego</i>				
217	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-100°C	szt	6,000		
218	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową	szt	16,000		
219	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
220	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	3,000		
221	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
222	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	8,000		
223	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	18,000		
224	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	9,000		
225	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		



## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
226	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
227	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	8,000		
228	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
229	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
230	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
231	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
232	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
233	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	3,000		
234	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
235	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	3,000		
236	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			<i>Rurociągi - wanny SPA</i>				
237	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	86,000		
238	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	162,000		
239	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
240	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000		
241	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
242	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
243	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	199,000		
244	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,000		
245	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
246	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
247	KNNR 4 0404/05	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	17,000		
248	KNNR 4 0404/07	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	53,000		
249	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3,0+23,0+34,0+199,0+18,0+9,0+7,0+5,0+53,0+17,0+86,0+162,0 = 616,000m	m	616,000		
250	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 3,0+23,0+34,0+199,0+18,0+9,0+7,0+5,0+53,0+17,0+86,0+162,0 = 616,000m	m	616,000		
			<b>5. Układ uzdatniania wody - basenik schładzający wewnętrzny</b>				
251	KNNR 4 0140/03	ST02.07	Wodomierze o średnicy nominalnej 25mm Qnom. = 3,5 m <sup>3</sup> /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
252	KNNR 4 0141/01	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 50mm Qnom. = 12,0m <sup>3</sup> /h wyposażony w złącze	kpl	1,000		
253	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Mikroprocesorowy licznik rejestrujący wyposażony w złącze	szt	1,000		
254	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=6,0m <sup>3</sup> /h, H=15,5 m.s.w. N=1,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
255	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 830mm, średnicy króćców DN50 + złoże	kpl	1,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
256	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Montaż zaworu 6- drogowego o średnicy DN50	szt	2,000		
257	KNR 7-07 0102/02 analogia	ST02.05	Pompa ciepła typu o mocy grzewczej nominalnej 7,7kW/moc chłodnicza 5,9kW	kpl	1,000		
258	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik ciepła dolnego źródła	szt	1,000		
259	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik ciepła górnego źródła	szt	1,000		
260	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa wody basenowej dolnego źródła - wykonanie z brązu (strona wody basenowej) V=1,69m <sup>3</sup> /h, H=3,0 m.s.w. N=185W	kpl	1,000		
261	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa wody basenowej górnego źródła - wykonanie z brązu (strona wody basenowej) V=1,34m <sup>3</sup> /h, H=3,0 m.s.w. N=185W	kpl	1,000		
262	KNNR 4 0511/01	ST02.07	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,1MPa o pojemności całkowitej 8dm <sup>3</sup>	szt	2,000		
263	KNNR 4 0524/01	ST02.07	Zawory bezpieczeństwa 1/2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	4,000		
264	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modulem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
265	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
266	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	szt	1,000		
267	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu schładzającego wewnętrznego	kpl	1,000		
268	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg basenu schładzającego wewnętrznego	kpl	1,000		
269	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu schładzającego wewnętrznego	kpl	1,000		
270	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	szt	1,000		
271	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Armatka wodna	kpl	1,000		
272	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku - pompa z prefiltrem V=10,0m <sup>3</sup> /h, H=8,0 m.s.w. N=0,45kW	kpl	1,000		
273	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 6,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
274	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania koagulanta	kpl	1,000		
275	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Mieszacz statyczny dozowania środka dezynfekującego	kpl	1,000		
			<i>Ozaworowanie basenu rekreacyjnego</i>				
276	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-100°C	szt	8,000		
277	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
278	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	1,000		
279	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
280	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	7,000		
281	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
282	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 25mm (DN20)	szt	1,000		
283	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	6,000		
284	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
285	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
286	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
287	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
288	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
289	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
290	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	8,000		

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
291	KNNR 4 0132/04	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	2,000		
292	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000		
293	KNNR 4 0132/04	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000		
			<i>Rurociągi - basenik schładzający wewnętrzny</i>				
294	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98,000		
295	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	188,000		
296	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
297	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
298	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,000		
299	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
300	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
301	KNNR 4 0404/01	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6,000		
302	KNNR 4 0404/03	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
303	KNNR 4 0404/04	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	14,000		
304	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4,0+13,0+46,0+13,0+6,0+14,0+10,0+6,0+98,0+188,0 = 398,000m	m	398,000		
305	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 4,0+13,0+46,0+13,0+6,0+14,0+10,0+6,0+98,0+188,0 = 398,000m	m	398,000		
			<b>6. Układ uzdatniania wody - basen schładzający przy saunach zewnętrzny</b>				
306	KNR 2-15 0123/01	ST02.07	Pompa zatapialna z włącznikiem pływakowym V=4,0m <sup>3</sup> /h H=3,5 m.s.w. N=300W	szt	1,000		
307	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
308	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
309	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,000		
310	KNNR 4 0404/05	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	15,000		
311	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 18,0+32,0+15,0 = 65,000m	m	65,000		
312	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 18,0+32,0+15,0 = 65,000m	m	65,000		
			<b>7. Zasilanie brodzików do płukania stóp</b>				
313	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Dozownik chloru	kpl	1,000		
314	KNNR 4 0524/01	ST02.07	Zawory bezpieczeństwa 1/2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
315	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawór regulacyjny o średnicy nominalnej DN20	szt	1,000		
316	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej DN25	szt	1,000		
317	KNNR 4 0140/01	ST02.07	Wodomierze o średnicy nominalnej 15mm Qnom. = 1,6 m <sup>3</sup> /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
318	KNNR 4 0140/03	ST02.07	Wodomierze o średnicy nominalnej 25mm Qnom. = 3,5 m <sup>3</sup> /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		

## Przedmiar robót

## KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
319	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,000		
320	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawory regulacyjny PP o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000		
321	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2,000		
322	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	2,000		
323	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca o mocy zainstalowanej ok 0,2kW wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
324	KNNR 4 0404/03	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
325	KNNR 4 0404/02	ST02.07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	15,500		
326	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10,0+15,5 = 25,500m	m	25,500		
327	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 10,0+15,5 = 25,500m	m	25,500		
			Razem				

## KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja basenu pływacko-rekreacyjnego							
2.	Instalacja basenu sportowego							
3.	Układ uzdatniania wody - brodzik dla dzieci							
4.	Układ uzdatniania wody - zespół wanien SPA							
5.	Układ uzdatniania wody - basenik schładzający wewnętrzny							
6.	Układ uzdatniania wody - basen schładzający przy saunach zewnętrzny							
7.	Zasilanie brodzików do płukania stóp							
	<b>Razem</b>							

## KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

## 1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.  
ul. WALKI MŁODYCH 9  
63-600 KĘPNO

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

## 2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyładowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:  
Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

## 3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym,

## KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

## KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogijazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.