
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.5/1/09/18

Technologia uzdatniania wody basenowej

Obiekt	PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE
Kod CPV	45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody
Budowa	Zbieg ulic: 1 Maja, Emilii Szczanieckiej i Bożeny Działki nr: 14/11, 14/5, 4/14, 14/10, 7/2 (obręb 3013) oraz 14 (obręb 3207), jednostka ewidencyjna działek: 326201_1 m. Szczecin
Inwestor	Fabryka Wody Sp. Z o.o. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

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

wrzesień 2018, Ostrów Wielkopolski

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Basen rekreacyjny wewnętrzny				
			Roboty instalacyjne				
1	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 9,0x2,5x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=40,5m ³)	kpl	2,000		
2	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik retencyjny polietylenowy 14x2,5x2,0m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=70,0m ³)	kpl	2,000		
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 m ³ /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
5	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 300mm Qnom. = 496 m ³ /h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
6	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=124,0m ³ /h, H=16,0 m.s.w. N=11kW silnik klasy IE3	kpl	4,000		
7	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 2200mm, średnicy króćców DN225 + złoże	kpl	4,000		
8	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, V=270m ³ /h dp=390,0mbar N=7,5kW	kpl	1,000		
9	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	2,000		
10	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	3,000		
11	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		
12	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Centralny układ kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z układem archiwizacji danych	układ	2,000		
13	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
14	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
15	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu rekreacyjnego wewnętrznego	kpl	1,000		
16	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg basenu rekreacyjnego wewnętrznego	kpl	1,000		
17	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu rekreacyjnego wewnętrznego	kpl	1,000		
18	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
19	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 69kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			1.1. Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego wewnętrznego				
20	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż stóp - pompa z prefiltrem V=60,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
21	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku szeroki - pompa z prefiltrem V=30,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	1,000		
22	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku wąski - pompa z prefiltrem V=30,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	1,000		
23	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku szeroki - pompa z prefiltrem V=12,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=0,75kW (400V)	kpl	1,000		
24	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku wąski - pompa z prefiltrem V=50,0m ³ /h, H=10,0 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=50,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
26	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Wodospad rurowy- pompa z prefiltrem V=8,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=0,75kW (400V)	kpl	1,000		
27	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Kotara wodna- pompa z prefiltrem V=8,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=0,75kW (400V)	kpl	1,000		
28	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Grzybek wodny- pompa z prefiltrem V=160,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=7,5kW (400V)	kpl	1,000		
29	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	wodospad spod infinity ERB-9 pompa z prefiltrem V=140,0m ³ /h, H=12,0 m.s.w. N=7,5kW (400V)	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanki z masażem powietrznym V=240m ³ /h Hmax=2,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	3,000		
31	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, gajzer powietrzny V=300m ³ /h Hmax=2,2m.s.w. N=5,5kW	kpl	2,000		
32	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż stóp - pompa z prefiltrem V=90,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=4,0kW (400V)	kpl	1,000		
33	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, masaż powietrzny V=300m ³ /h Hmax=2,2m.s.w. N=5,5kW	kpl	3,000		
34	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 69kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			1.2. Ozaworowanie basenu rekreacyjnego wewnętrznego				
35	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	7,000		
36	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	15,000		
37	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	15,000		
38	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	4,000		
39	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	4,000		
40	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 400mm (DN400)	szt	1,000		
41	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 315mm (DN300)	szt	3,000		
42	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN300	szt	1,000		
43	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	32,000		
44	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	7,000		
45	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	11,000		
46	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	10,000		
47	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	5,000		
48	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	9,000		
49	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	23,000		
50	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	4,000		
51	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	11,000		
52	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 225mm (DN200)	szt	2,000		
53	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	4,000		
54	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
55	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	7,000		
56	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	5,000		
57	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	5,000		
58	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
59	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
60	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	6,000		
61	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	5,000		
63	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	7,000		
64	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
65	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	6,000		
66	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000		
67	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
68	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
69	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
70	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
71	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
72	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
73	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
74	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
75	KNNR 4 0514/09 Analogia	ST02.07	Rozdzielacze stalowy kwasoodporny DN500/L1100 z 2 króćcami DN250, z 3 króćcami DN200, z 1 króćcem DN150, z 5 króćcami DN125, z 3 króćcami DN100	kpl	1,000		
			1.3. Rurociągi basenu rekreacyjnego				
76	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000		
77	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000		
78	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000		
79	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,000		
80	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
81	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	92,000		
82	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
83	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		
84	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000		
85	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	123,000		
86	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	68,000		
87	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000		
88	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	93,000		
89	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	72,000		
90	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
91	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000		
92	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000		
93	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	129,000		
94	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	142,000		
95	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
96	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		
97	KNNR 4 0516/10	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 300mm	m	102,000		
98	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D350	szt	2,000		
99	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D180	szt	2,000		
100	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	16,000		
101	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	9,000		
102	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.149,000		
103	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	864,000		
104	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	282,000		
105	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej powyżej 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			2. Komplet orurowania instalacji zrzutu popłuczyn dla całości budynku				
106	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
107	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		
108	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	86,000		
109	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	78,000		
110	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,000		
111	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
112	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
113	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D350	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
114	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D260	szt	2,000		
115	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	16,000		
116	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	304,000		
117	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	103,000		
118	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	201,000		
			3. Komplet orurowania instalacji powietrza do wzruszania złóż filtracyjnych				
119	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	194,000		
120	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
121	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D180	szt	5,000		
122	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	197,000		
123	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	197,000		
			4. Basen sportowy z ruchomym dnem				
			Roboty instalacyjne				
124	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 10,0x2,7x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=38,6m3)	kpl	1,000		
125	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		
126	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
127	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 200mm Qnom. = 200 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
128	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=100,0m3/h, H=16,0 m.s.w. N=7,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
129	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 2200mm, średnicy króćców DN225 + złoże	kpl	2,000		
130	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
131	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
132	KNNR 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		
133	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
134	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
135	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu sportowego z ruchomym dnem	kpl	1,000		
136	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg basenu sportowego z ruchomym dnem	kpl	1,000		
137	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu sportowego z ruchomym dnem	kpl	1,000		
138	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
139	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 15kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			4.1. Ozaworowanie basenu sportowego z ruchomym dnem				
140	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
141	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
142	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
143	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
144	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
145	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN200	szt	1,000		
146	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	13,000		
147	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	3,000		
148	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
149	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
150	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	7,000		
151	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
152	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
153	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
154	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
155	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
156	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,000		
157	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
158	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
159	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
160	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
161	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
162	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
163	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
164	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
165	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			4.2. Rurociągi basenu sportowego z ruchomym dnem				
166	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
167	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	91,000		
168	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
169	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		
170	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
171	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		
172	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000		
173	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
174	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		
175	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
176	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,000		
177	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52,000		
178	KNNR 4 0516/07	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000		
179	KNNR 4 1016/05	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 219/8,0mm	szt	2,000		
180	KNNR 4 0517/08	ST02.07	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 200mm (redukcja stalowa kwasoodporna 200/150mm)	szt	2,000		
181	KNNR 4 0518/07	ST02.07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złaczce	12,000		
182	KNNR 4 0518/08	ST02.07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 200mm	złaczce	4,000		
183	KNNR 7-12 0101/05	ST02.07	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,413		
184	KNNR 7-12 0105/04	ST02.07	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,413		
185	KNNR 7-12 0201.1/05	ST02.07	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,413		
186	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D350	szt	2,000		
187	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D270	szt	1,000		
188	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D50	szt	1,000		
189	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	356,000		
190	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	298,000		
191	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
192	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			5. Brodzik dla dzieci wewnętrzny				
			Roboty instalacyjne				
193	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 4,5x2,4x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vca=19,4m3)	kpl	1,000		
194	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		
195	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
196	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 88 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
197	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=44,0m3/h, H=14,0 m.s.w. N=3,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
198	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zasilająca nieckę brodzika z prefiltrem V=21,0m3/h, H=7,0 m.s.w. N=0,75kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
199	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1400mm, średnicy króćców DN140 + złożo	kpl	2,000		
200	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, V=150m3/h dp=200,0mbar N=3,0W	kpl	1,000		
201	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
202	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
203	KNNR 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		
204	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
205	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
206	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg brodzika wewnętrznego dla dzieci	kpl	1,000		
207	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg brodzika wewnętrznego dla dzieci	kpl	1,000		
208	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg brodzika wewnętrznego dla dzieci	kpl	1,000		
209	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
210	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 7,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			5.1. Atrakcje wodne brodzika wewnętrznego dla dzieci				
211	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	2x język wodny - pompa z prefiltrem V=20,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=1,5kW (400V)	kpl	1,000		
212	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zestaw zabawek wodnych - pompa z prefiltrem V=24,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=1,5kW (400V)	kpl	1,000		
213	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 3,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			5.2. Ozaworowanie brodzika wewnętrznego dla dzieci				
214	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
215	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
216	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	6,000		
217	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
218	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
219	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
220	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór kłapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	15,000		
221	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór kłapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	6,000		
222	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
223	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	5,000		
224	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	11,000		
225	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
226	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 32mm (DN25)	szt	4,000		
227	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
228	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
229	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
230	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	5,000		
231	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
232	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
233	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
234	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000		
235	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
236	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
237	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
238	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
239	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
240	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
241	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
242	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			5.3. Rurociągi wewnętrznego brodzika dla dzieci				
243	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
244	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	74,000		
245	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
246	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47,000		
247	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
248	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,000		
249	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
250	KNNR 4 0110/03	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
251	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
252	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
253	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		
254	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
255	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	162,000		
256	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
257	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D90	szt	1,000		
258	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.840,000		
259	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	550,000		
260	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			6. Wodny plac zabaw				
			Roboty instalacyjne				
261	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 4,0x2,8x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=20,2m3)	kpl	1,000		
262	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		
263	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
264	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 150mm Qnom. = 109 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
265	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=55,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=3,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
266	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1600mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
267	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
268	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
269	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		
270	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
271	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
272	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg wodnego placu zabaw	kpl	1,000		
273	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg wodnego placu zabaw	kpl	1,000		
274	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg wodnego placu zabaw	kpl	1,000		
275	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
276	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 11,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			6.1. Atrakcje wodne brodzika wewnętrznego dla dzieci				
277	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa atrakcji - pompa z prefiltrem V=36,5m3/h, H=12,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	3,000		
278	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 6,6kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			<i>Ozaworowanie wodnego placu zabaw</i>				
			6.2. Ozaworowanie wodnego placu zabaw				
279	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	5,000		
280	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	5,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
281	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	5,000		
282	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
283	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
284	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	13,000		
285	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN150	szt	1,000		
286	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
287	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	8,000		
288	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
289	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	22,000		
290	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	28,000		
291	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 32mm (DN25)	szt	6,000		
292	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
293	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	5,000		
294	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
295	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
296	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
297	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	3,000		
298	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
299	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000		
300	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
301	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
302	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
303	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
304	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
305	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			6.3. Rurociągi wodnego placu zabaw				
306	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
307	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,000		
308	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
309	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	81,000		
310	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		
311	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	63,000		
312	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80,000		
313	KNNR 4 0110/03	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
314	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
315	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
316	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		
317	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59,000		
318	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	123,000		
319	KNNR 4 0516/07	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000		
320	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	597,000		
321	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	594,000		
322	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			7. Basen VIP Z hydromasażem i barkiem parter - niecka ERB2				
			Roboty instalacyjne				
323	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 9,0x1,6x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcal=25,9m3)	kpl	1,000		
324	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		
325	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
326	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 150mm Qnom. = 100 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
327	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=50,0m3/h, H=18,0 m.s.w. N=4,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
328	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1600mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
329	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
330	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
331	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		
332	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
333	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
334	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2	kpl	1,000		
335	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2	kpl	1,000		
336	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2	kpl	1,000		
337	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
338	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 12,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			7.1. Atrakcje wodne basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2				
339	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	masaż ścienny 3-dyszowy - pompa z prefiltrem V=24,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=1,1kW (400V)	kpl	1,000		
340	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	masaż ścienny 2-dyszowy - pompa z prefiltrem V=16,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=1,1kW (400V)	kpl	1,000		
341	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, gajzer powietrzny V=360m3/h Hmax=1,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	3,000		
342	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 8,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			7.2. Ozaworowanie basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2				
343	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
344	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	4,000		
345	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	4,000		
346	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
347	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
348	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	13,000		
349	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN150	szt	1,000		
350	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	3,000		
351	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	5,000		
352	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
353	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	5,000		
354	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	6,000		
355	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
356	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
357	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	3,000		
358	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	1,000		
359	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	1,000		
360	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
361	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
362	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
363	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
364	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
365	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
366	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
367	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
368	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
369	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
370	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
371	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			7.3. Rurociągi basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2				
372	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
373	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,000		
374	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
375	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
376	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
377	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
378	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47,000		
379	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
380	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,500		
381	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
382	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
383	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		
384	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
385	KNNR 4 1016/04	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 159/5,6mm	szt	2,000		
386	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,000		
387	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	222,000		
388	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	593,500		
389	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	590,500		
390	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			8. Basen Infinit z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3				
			Roboty instalacyjne				
391	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 6,0x2,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=21,6m3)	kpl	1,000		
392	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		
393	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
394	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 78 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
395	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=39,0m ³ /h, H=13,0 m.s.w. N=3,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
396	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1300mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
397	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
398	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
399	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montaży naściennego z modulem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
400	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
401	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
402	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg basenu Infinity z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3	kpl	1,000		
403	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -obieg basenu Infinity z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3	kpl	1,000		
404	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg basenu Infinity z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3	kpl	1,000		
405	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
406	Kalkulacja indywidualn a	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 10,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			8.1. Ozaworowanie basenu Infinity z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3				
407	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
408	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
409	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
410	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
411	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
412	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	15,000		
413	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
414	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
415	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
416	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	12,000		
417	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
418	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
419	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
420	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
421	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
422	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
423	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
424	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
425	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
426	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
427	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
428	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
429	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			8.2. Rurociągi basenu Infiniti z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3				
430	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
431	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
432	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
433	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,000		
434	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
435	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		
436	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
437	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		
438	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
439	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		
440	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
441	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	104,000		
442	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	206,000		
443	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	497,000		
444	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	494,000		
445	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			9. Obieg uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych				
			Roboty instalacyjne				
446	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 4,8x3,8x2,0m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=36,5m3)	kpl	1,000		
447	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		
448	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
449	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 200mm Qnom. = 175 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
450	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=88,0m3/h, H=13,0 m.s.w. N=5,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
451	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 2000mm, średnicy króćców DN200 + złoże	kpl	2,000		
452	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	3,000		
453	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
454	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modułem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
455	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
456	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
457	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych	kpl	1,000		
458	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - obieg uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych	kpl	1,000		
459	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych	kpl	1,000		
460	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
461	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 18,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
9.1. Pompy obiegowe zjeżdżalni							
462	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	zjeżdżalnia Racer - pompa z prefiltrem V=120,0m ³ /h, H=16,0 m.s.w. N=11,0kW (400V)	kpl	2,000		
463	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	zjeżdżalnia rodzinna - pompa z prefiltrem V=60,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
464	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	zjeżdżalnia Małyś - pompa z prefiltrem V=70,0m ³ /h, H=16,0 m.s.w. N=5,5kW (400V)	kpl	1,000		
465	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	zjeżdżalnia Twister - pompa z prefiltrem V=240,0m ³ /h, H=15,5 m.s.w. N=15,0kW (400V)	kpl	1,000		
466	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 46,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
9.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych							
467	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	7,000		
468	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	7,000		
469	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	7,000		
470	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
471	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
472	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	18,000		
473	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN200	szt	1,000		
474	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	4,000		
475	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	6,000		
476	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
477	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	18,000		
478	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
479	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
480	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	2,000		
481	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	4,000		
482	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
483	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
484	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	3,000		
485	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,000		
486	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	3,000		
487	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
488	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
489	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
490	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
491	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
492	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
493	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
494	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
495	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
496	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
497	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			9.2. Rurociągi obiegu uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych				
498	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
499	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
500	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75,000		
501	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	116,000		
502	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	94,000		
503	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	115,000		
504	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
505	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	84,000		
506	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
507	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000		
508	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
509	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		
510	KNNR 4 0516/08	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 200mm	m	4,000		
511	KNNR 4 1016/06	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 273/8,8mm	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
512	KNNR 4 0517/09	ST02.07	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 250mm (redukcja stalowa kwasoodporna 250/200mm)	szt	2,000		
513	KNNR 4 0514/06	ST02.07	Rozdzielacze stalowy kwasoodporny DN250/L1600 z 1 króćcem DN250, z 3 króćcami DN150	m	2,000		
514	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000		
515	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000		
516	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
517	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D360	szt	1,000		
518	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D270	szt	3,000		
519	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	16,000		
520	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D180	szt	3,000		
521	KNNR 4 0518/07	ST02.07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złącze	4,000		
522	KNNR 7-12 0101/05	ST02.07	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,178		
523	KNNR 7-12 0105/04	ST02.07	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,178		
524	KNNR 7-12 0201/05	ST02.07	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,178		
525	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	566,000		
526	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	554,000		
527	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
528	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			10. Obieg uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)				
			Roboty instalacyjne				
529	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 7,0x2,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=25,2m3)	kpl	1,000		
530	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		
531	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
532	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 150mm Qnom. = 120 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
533	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=60,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=7,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
534	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1600mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
535	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	3,000		
536	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
537	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modułem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
538	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
539	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
540	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)	kpl	1,000		
541	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)	kpl	1,000		
542	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)	kpl	1,000		
543	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
544	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 20,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			10.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)				
545	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanka powietrzna 6-stanowiskowa V=360m ³ /h Hmax=1,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
546	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanka powietrzna 4-stanowiskowa V=240m ³ /h Hmax=2,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
547	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 11,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			10.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)				
548	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	6,000		
549	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
550	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
551	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
552	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
553	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	5,000		
554	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN150	szt	1,000		
555	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
556	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	11,000		
557	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
558	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
559	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	10,000		
560	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
561	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
562	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
563	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	1,000		
564	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
565	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
566	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
567	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,000		
568	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
569	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
570	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
571	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
572	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
573	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
574	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
575	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
576	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			10.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)				
577	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
578	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000		
579	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,000		
580	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
581	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
582	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		
583	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
584	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000		
585	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000		
586	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
587	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47,000		
588	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
589	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
590	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		
591	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
592	KNNR 4 1016/04	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 159/5,6mm	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
593	KNNR 4 0517/07	ST02.07	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja stalowa kwasoodporna 150/125mm)	szt	2,000		
594	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80,000		
595	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	143,000		
596	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D320	szt	1,000		
597	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D270	szt	1,000		
598	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	1,000		
599	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	2,000		
600	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	5,000		
601	KNNR 4 0518/09	ST02.07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 250mm	złącze	4,000		
602	KNNR 7-12 0101/06	ST02.07	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	3,140		
603	KNNR 7-12 0105/04	ST02.08	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	3,140		
604	KNNR 7-12 0201/06	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	3,140		
605	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	664,000		
606	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	562,000		
607	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	98,000		
608	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
			11. Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)				
			Roboty instalacyjne				
609	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 6,5x1,5x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vca=11,7m3)	kpl	1,000		
610	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		
611	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
612	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 100mm Qnom. = 50 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
613	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=25,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=3,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
614	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1000mm, średnicy króćców DN100 + złoże	kpl	2,000		
615	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
616	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
617	KNNR 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		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
618	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
619	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
620	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)	kpl	1,000		
621	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)	kpl	1,000		
622	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)	kpl	1,000		
623	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
624	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 10,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			11.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)				
625	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanka powietrzna4-stanowiskowa V=240m3/h Hmax=2,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
626	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 5,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			11.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)				
627	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
628	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
629	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
630	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
631	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
632	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	16,000		
633	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN100	szt	1,000		
634	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
635	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
636	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	6,000		
637	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
638	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
639	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
640	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
641	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
642	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
643	KNNR 4 0521/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
644	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
645	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
646	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
647	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
648	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
649	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			11.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)				
650	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000		
651	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
652	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000		
653	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
654	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
655	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		
656	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
657	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000		
658	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
659	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
660	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		
661	KNNR 4 0516/05	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 100mm	m	3,000		
662	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	96,000		
663	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	174,000		
664	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	1,000		
665	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	1,000		
666	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	2,000		
667	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	471,000		
668	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	468,000		
669	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			12. Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)				
			Roboty instalacyjne				
670	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 5,5x2,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=19,8m3)	kpl	1,000		
671	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		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
672	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
673	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 96 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
674	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=48,0m3/h, H=23,0 m.s.w. N=5,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
675	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1400mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
676	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
677	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
678	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		
679	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
680	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
681	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)	kpl	1,000		
682	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)	kpl	1,000		
683	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)	kpl	1,000		
684	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
685	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 15,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			12.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)				
686	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanka powietrzna 6-stanowiskowa V=360m3/h Hmax=1,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
687	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanka powietrzna 4-stanowiskowa V=240m3/h Hmax=2,5m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
688	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 11,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			12.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)				
689	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
690	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
691	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
692	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
693	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
694	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	5,000		
695	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
696	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	14,000		
697	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	1,000		
698	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	10,000		
699	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
700	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
701	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	3,000		
702	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	1,000		
703	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
704	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
705	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
706	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
707	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
708	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
709	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
710	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
711	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
712	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			12.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)				
713	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
714	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
715	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000		
716	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
717	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
718	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
719	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
720	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		
721	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,000		
722	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
723	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
724	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
725	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		
726	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
727	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
728	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000		
729	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	4,000		
730	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D180	szt	2,000		
731	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	2,000		
732	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	4,000		
733	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	360,000		
734	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	357,000		
735	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			13. Obieg uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)				
			Roboty instalacyjne				
736	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 7,0x2,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=25,2m3)	kpl	1,000		
737	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		
738	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
739	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 150mm Qnom. = 102 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
740	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=48,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=5,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
741	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1600mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
742	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
743	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
744	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		
745	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
746	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
747	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)	kpl	1,000		
748	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)	kpl	1,000		
749	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)	kpl	1,000		
750	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
751	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 15,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			13.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)				
752	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zasilanie dyszy dzikiej rzeki - pompa z prefiltrem V=100,0m3/h, H=14,0 m.s.w. N=5,5kW (400V)	kpl	5,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
753	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 27,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			13.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)				
754	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	5,000		
755	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	7,000		
756	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	7,000		
757	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
758	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
759	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	25,000		
760	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN150	szt	1,000		
761	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
762	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	1,000		
763	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
764	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	8,000		
765	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
766	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
767	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	5,000		
768	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
769	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	1,000		
770	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
771	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
772	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	7,000		
773	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
774	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
775	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
776	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
777	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
778	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
779	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			13.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)				
780	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
781	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,000		
782	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	192,000		
783	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
784	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
785	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61,000		
786	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
787	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
788	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
789	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		
790	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
791	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		
792	KNNR 4 0516/07	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000		
793	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000		
794	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,000		
795	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D270	szt	5,000		
796	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	17,000		
797	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D180	szt	8,000		
798	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	1,000		
799	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	8,000		
800	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D120	szt	2,000		
801	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	2,000		
802	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	624,000		
803	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	601,000		
804	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
805	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			14. Obieg uzdatniania wody basenu składającego (I piętro)				
			Roboty instalacyjne				
806	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 4,0x1,5x1,8m, spawany z obejмами stalowymi (Vcał=10,8m3)	kpl	1,000		
807	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		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
808	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
809	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 80mm Qnom. = 28 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
810	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=28,0m3/h, H=23,0 m.s.w. N=4,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
811	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 800mm, średnicy króćców DN80 + złoże	kpl	2,000		
812	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik schładzający z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
813	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		
814	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
815	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
816	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)	kpl	1,000		
817	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)	kpl	1,000		
818	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)	kpl	1,000		
819	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
820	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 11,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			14.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)				
821	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku - pompa z prefiltrem V=25,0m3/h, H=15,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
822	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 3,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			14.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)				
823	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	3,000		
824	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	3,000		
825	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	3,000		
826	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
827	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
828	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór kłapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	3,000		
829	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
830	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	17,000		
831	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	4,000		
832	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
833	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
834	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
835	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
836	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
837	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	3,000		
838	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
839	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
840	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
841	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
842	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
843	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			14.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)				
844	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
845	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
846	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
847	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	136,000		
848	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000		
849	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
850	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		
851	KNNR 4 0516/04	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 80mm	m	3,000		
852	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	91,000		
853	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	196,000		
854	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	1,000		
855	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	3,000		
856	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	512,000		
857	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	509,000		
858	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			15. Obieg uzdatniania wody brodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)				
			Roboty instalacyjne				
859	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 6,0x1,6x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=17,3m³)	kpl	1,000		
860	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		
861	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m³/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
862	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 60 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
863	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=30,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=4,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
864	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1200mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
865	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
866	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
867	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		
868	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
869	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
870	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - obieg uzdatniania wodybrodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)	kpl	1,000		
871	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -obieg uzdatniania wodybrodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)	kpl	1,000		
872	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - obieg uzdatniania wodybrodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)	kpl	1,000		
873	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
874	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 12,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			15.1. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody brodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)				
875	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
876	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
877	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
878	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
879	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
880	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	13,000		
881	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
882	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
883	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
884	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	6,000		
885	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
886	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
887	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
888	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
889	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
890	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
891	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
892	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
893	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
894	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
895	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
896	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			15.2. Rurociągi obiegu uzdatniania wody brodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)				
897	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000		
898	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
899	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,000		
900	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
901	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000		
902	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000		
903	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
904	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		
905	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		
906	KNNR 4 0516/07	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000		
907	KNNR 4 1016/04	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 133/4,0mm	szt	2,000		
908	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	103,000		
909	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	196,000		
910	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	510,000		
911	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	510,000		
912	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			16. Obieg uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)				
			Roboty instalacyjne				
913	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 8,0x2,3x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcal=33,1m3)	kpl	1,000		
914	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		
915	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
916	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 200mm Qnom. = 160 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
917	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=80,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=11,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
918	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 2000mm, średnicy króćców DN200 + złoże	kpl	2,000		
919	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	2,000		
920	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		
921	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
922	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
923	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)	kpl	1,000		
924	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)	kpl	1,000		
925	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)	kpl	1,000		
926	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
927	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 28,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			16.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)				
928	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zasilanie masażu 19 dysz masujących - pompa z prefiltrem V=152,0m ³ /h, H=12,0 m.s.w. N=11,0kW (400V)	kpl	1,000		
929	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, Masaż powietrzny 6-stanowiskowy V=150m ³ /h Hmax=2,0m.s.w. N=2,2kW	kpl	2,000		
930	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, Masaż powietrzny 7-stanowiskowy V=175m ³ /h Hmax=1,75m.s.w. N=2,2kW	kpl	1,000		
931	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, Gejzer podwodny 70m ³ /h V=70m ³ /h Hmax=2,2m.s.w. N=1,5kW	kpl	2,000		
932	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 20,6kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			16.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)				
933	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
934	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	3,000		
935	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	3,000		
936	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
937	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
938	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	15,000		
939	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN200	szt	1,000		
940	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	4,000		
941	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	7,000		
942	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	9,000		
943	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	12,000		
944	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
945	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
946	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierзова o średnicy 225mm (DN200)	szt	1,000		
947	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierзова o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
948	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
949	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
950	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
951	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
952	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	1,000		
953	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	3,000		
954	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
955	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
956	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
957	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
958	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
959	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
960	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
961	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
962	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			16.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)				
963	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
964	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000		
965	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
966	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
967	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
968	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69,000		
969	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
970	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
971	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
972	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
973	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76,000		
974	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
975	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69,000		
976	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		
977	KNNR 4 0516/09	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 250mm	m	3,000		
978	KNNR 4 1016/05	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 219/8,0mm	szt	2,000		
979	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	132,000		
980	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	123,000		
981	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	125,000		
982	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	6,000		
983	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	4,000		
984	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	829,000		
985	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	814,000		
986	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
987	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			17. Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)				
			Roboty instalacyjne				
988	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 3,0x3,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vca=16,2m3)	kpl	1,000		
989	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		
990	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
991	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 80 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
992	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=40,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=2,2kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
993	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1300mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
994	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
995	KNNR 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		
996	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
997	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
998	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)	kpl	1,000		
999	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1000	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)	kpl	1,000		
1001	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1002	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 9,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			17.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)				
1003	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	wanna SPA - pompa z prefiltrem V=26,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	2,000		
1004	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	masaż - pompa z prefiltrem V=26,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	2,000		
1005	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, Masaż powietrzny wanny SPA Coliseum V=150m3/h Hmax=0,8m.s.w. N=1,5kW	kpl	2,000		
1006	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 13,4kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			17.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)				
1007	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	5,000		
1008	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
1009	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	6,000		
1010	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1011	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1012	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	15,000		
1013	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
1014	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	6,000		
1015	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
1016	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	3,000		
1017	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	11,000		
1018	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1019	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1020	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
1021	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
1022	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
1023	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1024	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
1025	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
1026	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1027	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
1028	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000		
1029	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1030	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
1031	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1032	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
1033	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1034	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1035	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1036	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			17.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody 2 wariantów SPA na antresoli (I piętro)				
1037	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61,000		
1038	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
1039	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	154,000		
1040	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
1041	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
1042	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
1043	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
1044	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	63,000		
1045	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		
1046	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
1047	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
1048	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	95,000		
1049	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D120	szt	4,000		
1050	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	544,000		
1051	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	541,000		
1052	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			18. Basen rekreacyjny z barkiem I piętro/niecka ERB-6				
			Roboty instalacyjne				
1053	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 4,2x2,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=15,1m3)	kpl	1,000		
1054	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		
1055	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1056	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 60 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1057	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=30,0m3/h, H=22,0 m.s.w. N=4,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1058	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1200mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
1059	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
1060	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
1061	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		
1062	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1063	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1064	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6	kpl	1,000		
1065	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6	kpl	1,000		
1066	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6	kpl	1,000		
1067	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1068	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 12,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			18.1. Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6				
1069	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, leżanka powietrzna 5-stanowiskowa V=300m3/h Hmax=2,0m.s.w. N=5,5kW	kpl	1,000		
1070	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 5,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			18.2. Ozaworowanie basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6				
1071	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
1072	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
1073	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		
1074	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1075	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1076	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	13,000		
1077	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
1078	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	4,000		
1079	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
1080	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	6,000		
1081	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1082	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1083	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	1,000		
1084	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1085	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1086	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
1087	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
1088	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
1089	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
1090	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1091	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1092	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1093	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			18.3. Rurociągi basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6				
1094	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000		
1095	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
1096	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59,000		
1097	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000		
1098	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,000		
1099	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		
1100	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
1101	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000		
1102	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	88,500		
1103	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	112,000		
1104	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		
1105	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
1106	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000		
1107	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	186,000		
1108	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	718,500		
1109	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	715,500		
1110	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			19. Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń				
			Roboty instalacyjne				

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1111	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy wody ciepłej polietylenowy 7,5x1,5x2,0m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=22,5m ³)	kpl	1,000		
1112	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy wody zimnej polietylenowy 5,0x1,0x2,0m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=22,5m ³)	kpl	1,000		
1113	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		
1114	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierz jednostrumieniowy o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m ³ /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1115	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz obiegu uzdatniania wody ciepłej o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 94 m ³ /h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1116	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz obiegu uzdatniania wody zimnej o średnicy nominalnej 80mm Qnom. = 28 m ³ /h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1117	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji wody ciepłej z prefiltrem V=47,0m ³ /h, H=12,0 m.s.w. N=3,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1118	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji wody zimnej z prefiltrem V=13,7m ³ /h, H=12,0 m.s.w. N=1,1kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1119	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony obiegu wody ciepłej zgodny z normą DIN o średnicy 1400mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
1120	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony obiegu wody zimnej zgodny z normą DIN o średnicy 800mm, średnicy króćców DN80 + złoże	kpl	2,000		
1121	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	4,000		
1122	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik schładzający z agregatu wody lodowej	szt	3,000		
1123	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	2,000		
1124	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	2,000		
1125	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1126	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu wody ciepłej - Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń	kpl	1,000		
1127	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu wody zimnej- Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń	kpl	1,000		
1128	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH (woda ciepła)-Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń	kpl	1,000		
1129	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH (woda zimna)-Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń	kpl	1,000		
1130	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant (woda ciepła) - Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń	kpl	1,000		
1131	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant (woda zimna) - Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń	kpl	1,000		
1132	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1133	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1134	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 14,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1135	KNNR 4 0218/01	ST02.07	Montaż rynien przelewowych ze stali nierdzewnej 1000x250x245	szt	1,000		
1136	KNNR 4 0218/01	ST02.07	Dysze odpływowe z rynny przelewowej DN100	szt	2,000		
1137	KNNR 4 0218/01	ST02.02.02	Montaż kratki ściekowej nierdzewnej o średnicy 100mm	szt	25,000		
1138	KNNR 4 0218/01	ST02.02.02	Montaż wpustu szczelinowego nierdzewnej o średnicy 100mm	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1139	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Kaskada wodna spod niecki ERB-4	kpl	1,000		
			19.1. Atrakcje wodne obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń				
1140	KNNR 4 0144/02 analogia	ST02.07	Montaż zestawu hydroforowego atrakcji ciepłych V=106,4m3/h H=15m.s.w. N=3x4,0kW	kpl	1,000		
1141	KNNR 4 0144/02 analogia	ST02.07	Montaż zestawu hydroforowego atrakcji zimnych V=39,2m3/h H=15m.s.w. N=3x2,2kW	kpl	1,000		
1142	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	wodospad spod ifninit ERB-4 - pompa obiegowa V=100m3/h, H=12,0 m.s.w. N=5,5kW (400V)	kpl	1,000		
1143	KNNR 4 0144/02 analogia	ST02.07	Montaż zestawu hydroforowego zamgławiaczy V=0,5m3/h H=40m.s.w. N=1,0kW	kpl	1,000		
1144	KNNR 4 0139/03 analogia	ST02.07	Mieszacz centralny Q=30l/min	kpl	1,000		
1145	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa brodzika pod basenem Infiniti - pompa z prefiltrem V=21m3/h, H=8,0 m.s.w. N=11,0kW (380/400V)	kpl	1,000		
1146	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 18,9kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			<i>Elementy atrakcji wodnych</i>				
			19.2. Ozaworowanie obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń				
1147	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50) Kv=30,0m3/h	szt	21,000		
1148	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40) Kv=24,0m3/h	szt	13,000		
1149	KNNR 4 0132/04	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 40mm (DN32) Kv=23,2m3/h	szt	5,000		
1150	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 32mm (DN25) Kv=10,3m3/h	szt	15,000		
1151	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 25mm (DN20) Kv=9,8m3/h	szt	4,000		
1152	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15) Kv=3,1m3/h	szt	2,000		
1153	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	11,000		
1154	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
1155	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,6MPa z rurką syfonową	szt	1,000		
1156	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	6,000		
1157	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	4,000		
1158	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	4,000		
1159	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	3,000		
1160	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	4,000		
1161	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	16,000		
1162	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
1163	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	8,000		
1164	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	14,000		
1165	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN80	szt	1,000		
1166	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	8,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1167	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	69,000		
1168	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	22,000		
1169	KNNR 4 0132/04	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 40mm (DN32)	szt	32,000		
1170	KNNR 4 0132/03	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 32mm (DN25)	szt	14,000		
1171	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 25mm (DN20)	szt	10,000		
1172	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	24,000		
1173	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	1,000		
1174	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1175	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	5,000		
1176	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	5,000		
1177	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	3,000		
1178	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
1179	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	6,000		
1180	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1181	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000		
1182	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	4,000		
1183	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
1184	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	8,000		
1185	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1186	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1187	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			19.3. Rurociągi obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń				
1188	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	140,000		
1189	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65,000		
1190	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69,000		
1191	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	86,000		
1192	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	148,000		
1193	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	99,000		
1194	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	72,000		
1195	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	235,000		
1196	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	131,000		
1197	KNNR 4 0110/04	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1198	KNNR 4 0110/03	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	96,000		
1199	KNNR 4 0110/02	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
1200	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	157,000		
1201	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
1202	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	6,000		
1203	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
1204	KNNR 4 0516/04	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 80mm	m	3,000		
1205	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	136,000		
1206	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	253,000		
1207	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D320	szt	1,000		
1208	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	2,000		
1209	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D180	szt	2,000		
1210	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	1,000		
1211	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	1,000		
1212	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D120	szt	2,000		
1213	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	6,000		
1214	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D90	szt	6,000		
1215	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D80	szt	4,000		
1216	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D70	szt	4,000		
1217	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D60	szt	2,000		
1218	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.795,000		
1219	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.649,000		
1220	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	140,000		
1221	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
			20. Basen schładzający II piętro				
			Roboty instalacyjne				

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1222	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 3,0x1,4x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=7,60m ³)	kpl	1,000		
1223	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		
1224	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m ³ /h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1225	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 80mm Qnom. = 29 m ³ /h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1226	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=14,5m ³ /h, H=27,0 m.s.w. N=4,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1227	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 800mm, średnicy króćców DN80 + złoże	kpl	2,000		
1228	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	2,000		
1229	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik schładzający z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
1230	KNNR 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		
1231	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1232	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	1,000		
1233	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - basen schładzający II piętro	kpl	1,000		
1234	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - basen schładzający II piętro	kpl	1,000		
1235	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - basen schładzający II piętro	kpl	1,000		
1236	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1237	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 11,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			20.1. Atrakcje wodne basenu schładzającego II piętro				
1238	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Kaskada wodna o wydajności 35m ³ /h i szerokości 300mm	kpl	2,000		
1239	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zasilanie kaskady ściennej - pompa z prefiltrem V=35,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	2,000		
1240	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 5,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			20.2. Ozaworowanie basenu schładzającego II piętro				
1241	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	5,000		
1242	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	4,000		
1243	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	4,000		
1244	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1245	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1246	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
1247	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1248	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	16,000		
1249	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN80	szt	1,000		
1250	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1251	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	8,000		
1252	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1253	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1254	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
1255	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
1256	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1257	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
1258	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
1259	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1260	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000		
1261	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
1262	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
1263	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1264	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1265	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1266	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			20.3. Rurociągi obiegu basenu schładzającego II piętro				
1267	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	78,000		
1268	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
1269	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		
1270	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	175,000		
1271	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		
1272	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000		
1273	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
1274	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	63,000		
1275	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		
1276	KNNR 4 0516/04	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 80mm	m	3,000		
1277	KNNR 4 1016/04	ST02.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 159/5,6mm	szt	2,000		
1278	KNNR 4 0517/06	ST02.07	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja stalowa kwasoodporna 125/80mm)	szt	2,000		
1279	KNNR 4 0518/06	ST02.07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm	złącze	8,000		
1280	KNNR 7-12 0101/05	ST02.07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,754		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1281	KNR 7-12 0105/04	ST02.08	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,754		
1282	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.08	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,754		
1283	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	134,000		
1284	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	254,000		
1285	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	696,000		
1286	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	693,000		
1287	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			21. Basen rekreacyjny zewnętrzny				
			Roboty instalacyjne				
1288	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		
1289	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1290	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 300mm Qnom. = 379 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1291	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=127m3/h, H=15,0 m.s.w. N=11,0kW silnik klasy IE3	kpl	3,000		
1292	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 2400mm, średnicy króćców DN200 + złoże	kpl	3,000		
1293	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zatapialna (odwodnienie komory pompowej) V=4,0m3/h, H=3,5 m.s.w. N=0,3kW	kpl	1,000		
1294	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zatapialna (odwodnienie zbiornika przelewowego) V=4,0m3/h, H=3,5 m.s.w. N=0,3kW	kpl	1,000		
1295	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	2,000		
1296	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
1297	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modułem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
1298	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1299	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1300	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - basen rekreacyjny zewnętrzny	kpl	1,000		
1301	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - basen rekreacyjny zewnętrzny	kpl	1,000		
1302	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - basen rekreacyjny zewnętrzny	kpl	1,000		
1303	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1304	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 36,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1305	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Panel sterujący pracą obiegu	kpl	1,000		
			21.1. Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego zewnętrznego				
1306	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku wąski - pompa z prefiltrem V=30,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=1,5kW (400V)	kpl	1,000		
1307	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku wąski - pompa z prefiltrem V=50,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
1308	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku szeroki - pompa z prefiltrem V=30,0m3/h, H=10,0 m.s.w. N=1,5kW (400V)	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1309	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Masaż karku szeroki - pompa z prefiltrem V=50,0m ³ /h, H=10,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	1,000		
1310	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zjeżdżalnia pontonowa - pompa z prefiltrem V=300,0m ³ /h, H=12,0 m.s.w. N=15,0kW (400V)	kpl	1,000		
1311	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 24,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			21.2. Ozaworowanie basenu rekreacyjnego zewnętrznego				
1312	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	6,000		
1313	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	8,000		
1314	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	8,000		
1315	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	3,000		
1316	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	3,000		
1317	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 315mm (DN300)	szt	1,000		
1318	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN300	szt	1,000		
1319	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 280mm (DN250)	szt	4,000		
1320	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	18,000		
1321	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	3,000		
1322	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
1323	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	4,000		
1324	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
1325	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	6,000		
1326	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	11,000		
1327	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	3,000		
1328	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	9,000		
1329	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 280mm (DN250)	szt	1,000		
1330	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	3,000		
1331	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1332	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	2,000		
1333	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	3,000		
1334	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
1335	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1336	KNNR 4 1112/03	ST02.07	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową teleskopową i trzpieniem o średnicy 150mm, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000		
1337	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 250mm	szt	1,000		
1338	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	3,000		
1339	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000		
1340	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1341	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	5,000		
1342	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1343	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
1344	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,000		
1345	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000		
1346	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
1347	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
1348	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
1349	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
1350	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1351	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			21.3. Rurociągi obiegu basenu schładzającego II piętro				
1352	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 500mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
1353	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
1354	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	201,000		
1355	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000		
1356	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	86,000		
1357	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,000		
1358	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000		
1359	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	112,000		
1360	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	127,000		
1361	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
1362	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59,000		
1363	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
1364	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
1365	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
1366	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	6,000		
1367	KNNR 4 0516/09	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 250mm	m	3,000		
1368	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 34mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1369	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000		
1370	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
1371	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D380	szt	1,000		
1372	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D340	szt	1,000		
1373	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D280	szt	2,000		
1374	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	2,000		
1375	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D160	szt	2,000		
1376	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D140	szt	1,000		
1377	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	1,000		
1378	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	978,000		
1379	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	634,000		
1380	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	341,000		
1381	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			22. Brodzik zewnętrzny				
			Roboty instalacyjne				
1382	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		
1383	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1384	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 70 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1385	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=35m3/h, H=15,0 m.s.w. N=3,0kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1386	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zasilania brodzika z prefiltrem V=35m3/h, H=8,0 m.s.w. N=1,1kW silnik klasy IE3	kpl	1,000		
1387	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1300mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
1388	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zatapialna (odwodnienie komory pompowej) V=4,0m3/h, H=3,5 m.s.w. N=0,3kW	kpl	2,000		
1389	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
1390	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
1391	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		
1392	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1393	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1394	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - brodzik zewnętrzny	kpl	1,000		
1395	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - brodzik zewnętrzny	kpl	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1396	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - brodzik zewnętrzny	kpl	1,000		
1397	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1398	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 11,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1399	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Panel sterujący pracą obiegu	kpl	1,000		
			22.1. Atrakcje wodne brodzika zewnętrznego				
1400	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zabawki wodne brodzika - pompa z prefiltrem V=39,5m ³ /h, H=12,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	1,000		
1401	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 2,2kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			22.2. Ozaworowanie basenu rekreacyjnego zewnętrznego				
1402	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	5,000		
1403	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	4,000		
1404	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	4,000		
1405	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1406	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1407	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	16,000		
1408	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
1409	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1410	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
1411	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	18,000		
1412	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1413	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1414	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	1,000		
1415	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	3,000		
1416	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	4,000		
1417	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1418	KNNR 4 1112/02 Analogia	ST02.07	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową teleskopową i trzpieniem o średnicy 80mm, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2,000		
1419	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	3,000		
1420	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,000		
1421	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	3,000		
1422	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
1423	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
1424	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
1425	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
1426	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
1427	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1428	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1429	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1430	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			22.3. Rurociągi brodzika zewnętrznego				
1431	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
1432	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
1433	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000		
1434	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	227,000		
1435	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
1436	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,000		
1437	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000		
1438	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	108,000		
1439	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	72,000		
1440	KNNR 4 0110/03	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000		
1441	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,000		
1442	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
1443	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	10,000		
1444	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
1445	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 24mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
1446	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
1447	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000		
1448	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	4,000		
1449	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D160	szt	2,000		
1450	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D140	szt	1,000		
1451	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	2,000		
1452	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D110	szt	6,000		
1453	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	6,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1454	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D70	szt	1,000		
1455	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	712,000		
1456	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	707,000		
1457	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
1458	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			23. Wodny plac zabaw zewnętrzny				
			Roboty instalacyjne				
1459	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		
1460	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1461	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 150mm Qnom.=114 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1462	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=57m3/h, H=15,0 m.s.w. N=5,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1463	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1600mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
1464	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zatapialna (odwodnienie komory pompowej) V=4,0m3/h, H=3,5 m.s.w. N=0,3kW	kpl	1,000		
1465	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
1466	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
1467	KNNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modułem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
1468	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1469	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1470	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - zewnętrzny wodny plac zabaw	kpl	1,000		
1471	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - zewnętrzny wodny plac zabaw	kpl	1,000		
1472	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - zewnętrzny wodny plac zabaw	kpl	1,000		
1473	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1474	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 16,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1475	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Panel sterujący pracą obiegu	kpl	1,000		
			23.1. Atrakcje wodne zewnętrznego wodnego placu zabaw				
1476	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zabawki wodne brodzika - pompa z prefiltrem V=57,5m3/h, H=12,0 m.s.w. N=3,0kW (400V)	kpl	2,000		
1477	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 6,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			23.2. Ozaworowanie zewnętrznego wodnego placu zabaw				
1478	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	6,000		
1479	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	4,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1480	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	4,000		
1481	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1482	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1483	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	15,000		
1484	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN150	szt	1,000		
1485	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	4,000		
1486	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	2,000		
1487	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	10,000		
1488	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	24,000		
1489	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	22,000		
1490	KNNR 4 0132/02	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 25mm (DN20)	szt	9,000		
1491	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1492	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	4,000		
1493	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
1494	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
1495	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1496	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,000		
1497	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
1498	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
1499	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1500	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
1501	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
1502	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
1503	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
1504	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1505	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
1506	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1507	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
1508	KNNR 4 0514/04 Analogia	ST02.07	Rozdzielacze stalowy kwasoodporny DN125/L2300 z 1 króccem DN65, z 4 króccami DN50, z 6 króccem DN40	kpl	1,000		
1509	KNNR 4 0514/04 Analogia	ST02.07	Rozdzielacze stalowy kwasoodporny DN125/L2000 z 2 króccami DN65, z 3 króccami DN50, z 4 króccami DN40	kpl	1,000		
			23.3. Rurociągi brodzika zewnętrznego				
1510	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
1511	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000		
1512	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	277,000		
1513	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1514	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
1515	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
1516	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	68,000		
1517	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	209,000		
1518	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	263,000		
1519	KNNR 4 0110/03	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
1520	KNNR 4 0110/02	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
1521	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000		
1522	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
1523	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		
1524	KNNR 4 0516/07	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000		
1525	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 24mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000		
1526	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
1527	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39,000		
1528	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D350	szt	1,000		
1529	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D300	szt	1,000		
1530	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D220	szt	6,000		
1531	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D160	szt	1,000		
1532	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D130	szt	3,000		
1533	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D110	szt	7,000		
1534	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	10,000		
1535	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.049,000		
1536	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.043,000		
1537	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
1538	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			24. Układ zasilania zjeżdżalni zewnętrznych				
			Roboty instalacyjne				
1539	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomymi, filtrem skośnym i zaworem elektromagnetycznym DN25	szt	1,000		
1540	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1541	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 200mm Qnom.=140 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1542	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa z prefiltrem V=140m3/h, H=15,0 m.s.w. N=5,5kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1543	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1800mm, średnicy króćców DN150 + złoże	kpl	2,000		
1544	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa zatapialna (odwodnienie komory pompowej) V=4,0m3/h, H=3,5 m.s.w. N=0,3kW	kpl	2,000		
1545	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
1546	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	2,000		
1547	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		
1548	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1549	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1550	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - układ zasilania zjeżdżalni zewnętrznych	kpl	1,000		
1551	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - układ zasilania zjeżdżalni zewnętrznych	kpl	1,000		
1552	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - układ zasilania zjeżdżalni zewnętrznych	kpl	1,000		
1553	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1554	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 16,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1555	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Panel sterujący pracą obiegu	kpl	1,000		
			24.1. Pompy obiegowe zjeżdżalni zewnętrznych				
1556	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zjeżdżalnia z pionowym startem - pompa z prefiltrem V=120m3/h, H=19,0 m.s.w. N=11,0kW (400V)	kpl	1,000		
1557	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zjeżdżalnia rurowa - pompa z prefiltrem V=120m3/h, H=19,0 m.s.w. N=11,0kW (400V)	kpl	1,000		
1558	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zjeżdżalnia wielotorowa - pompa z prefiltrem V=120m3/h, H=19,0 m.s.w. N=11,0kW (400V)	kpl	1,000		
1559	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Zjeżdżalnia Twister zewnętrzny - pompa z prefiltrem V=400m3/h, H=19,0 m.s.w. N=30,0kW (400V)	kpl	1,000		
1560	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 59,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			24.2. Ozaworowanie układu zasilania zjeżdżalni zewnętrznych				
1561	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	6,000		
1562	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
1563	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	6,000		
1564	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1565	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1566	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 315mm (DN300)	szt	2,000		
1567	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 280mm (DN250)	szt	1,000		
1568	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	4,000		
1569	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN300	szt	1,000		
1570	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	16,000		
1571	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	4,000		
1572	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	4,000		
1573	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	16,000		
1574	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1575	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1576	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	2,000		
1577	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 140mm (DN125)	szt	2,000		
1578	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
1579	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
1580	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1581	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 250mm	szt	1,000		
1582	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	3,000		
1583	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000		
1584	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
1585	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	3,000		
1586	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1587	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
1588	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
1589	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	2,000		
1590	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 8mm	szt	1,000		
1591	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1592	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	1,000		
1593	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1594	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			24.3. Rurociągi układu zasilania zjeżdźalni zewnętrznych				
1595	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
1596	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	101,000		
1597	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 280mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1598	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	252,000		
1599	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	284,000		
1600	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000		
1601	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
1602	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
1603	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	87,000		
1604	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
1605	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
1606	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
1607	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	12,000		
1608	KNNR 4 0516/07	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 150mm	m	3,000		
1609	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 24mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
1610	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
1611	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
1612	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D450	szt	1,000		
1613	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D360	szt	4,000		
1614	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D350	szt	1,000		
1615	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D300	szt	8,000		
1616	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D220	szt	4,000		
1617	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	2,000		
1618	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D110	szt	9,000		
1619	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	2,000		
1620	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	874,000		
1621	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	757,000		
1622	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej powyżej 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	114,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1623	KNNR 4 0126/06	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			25. Układ zasilania fontanny kąpielowej				
			Roboty instalacyjne				
1624	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym - sterownik z 5 sondami poziomymi, filtrem skośnym i zaworem elektromagnetycznym DN25	szt	1,000		
1625	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.07	Układ kontroli poziomu minimalnego i awaryjnego w zbiorniku wody ciepłej	szt	1,000		
1626	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1627	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 65mm Qnom.=20 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1628	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=20m3/h, H=15,0 m.s.w. N=2,2kW silnik klasy IE3	kpl	1,000		
1629	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu zasilania dysz fontanny V=20m3/h, H=29,0 m.s.w. N=5,5kW silnik klasy IE3	kpl	1,000		
1630	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1000mm, średnicy króćców DN100 + złoże	kpl	1,000		
1631	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	1,000		
1632	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik zasilany z agregatu wody lodowej	szt	1,000		
1633	KNNR 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		
1634	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1635	KNNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	2,000		
1636	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - układ zasilania fontanny kąpielowej	kpl	1,000		
1637	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - układ zasilania fontanny kąpielowej	kpl	1,000		
1638	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - układ zasilania fontanny kąpielowej	kpl	1,000		
1639	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1640	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 12,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1641	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Dysze napływowe denne z regulacją przepływu ze stali nierdzewnej wraz ze sterownikiem pracy fontanny, oprogramowaniem i złączkami kablowymi	szt	6,000		
1642	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Stacja zmiękczająca wodę Vmax=3,1m3/h	kpl	1,000		
			25.1. Elementy atrakcji wodnych jaskini multimedialnej				
1643	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Układ wiader Kneipa - 2 wiadra z regulacją poziomu napełnienia i elektrotzymaczami	kpl	2,000		
1644	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Płaczka ściana	kpl	3,000		
1645	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysza sufitowa punktowa	kpl	18,000		
1646	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Jeź wodny (montaż ścienny)	kpl	2,000		
1647	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dyszka ścienna	kpl	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1648	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Deszczownica (jeź wodny na suficie)	kpl	1,000		
1649	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Skacząca fontanna	kpl	2,000		
1650	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Rozpylacz mgły	kpl	2,000		
1651	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wylewka szeroka	kpl	1,000		
			25.2. Elementy atrakcji wodnych jaskini wrażeń				
1652	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Deszczownica	kpl	1,000		
1653	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysze sufitowe punktowe	kpl	1,000		
1654	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysza ścienna	kpl	1,000		
1655	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysza ścienna	kpl	2,000		
1656	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Rozpylacz mgły	kpl	1,000		
1657	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Płacząca ściana	kpl	1,000		
1658	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Fontanna w posadzce	kpl	1,000		
1659	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wylewka szeroka	kpl	1,000		
1660	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Gejzer	kpl	1,000		
1661	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Półparasol 180st.	kpl	1,000		
1662	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Jeź wodny (montaż ścienny)	kpl	2,000		
1663	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Skacząca fontanna 4 piony po 4 dysze	kpl	4,000		
1664	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Skacząca fontanna 2 piony po 2 dysze	kpl	2,000		
1665	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Kurtyna wodna	kpl	2,000		
1666	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wiadro Kneipa	kpl	1,000		
1667	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysze wodne Wulkan	kpl	6,000		
1668	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysze wodne Galaretka	kpl	4,000		
1669	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Dysze wodne Solo	kpl	4,000		
			25.3. Ozaworowanie układu zasilania fontanny kąpielowej				
1670	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	4,000		
1671	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	2,000		
1672	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1673	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	1,000		
1674	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	1,000		
1675	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1676	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	1,000		
1677	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	9,000		
1678	KNNR 4 0521/07	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN65	szt	1,000		
1679	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	2,000		
1680	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	1,000		
1681	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	5,000		
1682	KNNR 4 0521/08	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 90mm (DN80)	szt	1,000		
1683	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	1,000		
1684	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1685	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
1686	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
1687	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
1688	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
1689	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1690	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1691	KNNR 4 0132/04	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	6,000		
1692	KNNR 4 0132/04	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000		
			25.4. Rurociągi układu zasilania fontanny kąpielowej				
1693	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
1694	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
1695	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,000		
1696	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000		
1697	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
1698	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
1699	KNNR 4 0110/03	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
1700	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
1701	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		
1702	KNNR 4 0404/03	ST02.07	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	4,000		
1703	KNNR 4 0516/03	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 65mm	m	3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1704	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 12mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	125,000		
1705	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	235,000		
1706	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D220	szt	1,000		
1707	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	1,000		
1708	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	471,000		
1709	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	468,000		
1710	KNNR 4 0126/04	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			26. Układ zasilania potoku kaskadowego (strona północna)				
			Roboty instalacyjne				
1711	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		
1712	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1713	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 65mm Qnom.=36,9 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1714	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=20m3/h, H=15,0 m.s.w. N=2,2kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1715	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa potoku kaskadowego. Pompa z wirnikiem kanałowym przeznaczona do pompowania cieczy zanieczyszczonych z zawartością elementów stałych i szlamowych pozbawionych substancji włóknistych V=100m3/h, H=15,0 m.s.w. N=9,2kW (400V)	kpl	1,000		
1716	KNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1000mm, średnicy króćców DN100 + złoże	kpl	2,000		
1717	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		
1718	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1719	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - układ zasilania potoku kaskadowego (strona północna)	kpl	1,000		
1720	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH - układ zasilania potoku kaskadowego (strona północna)	kpl	1,000		
1721	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - układ zasilania potoku kaskadowego (strona północna)	kpl	1,000		
1722	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1723	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 17,0kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
1724	KNNR 4 1413/01	ST01.02	Studnie zaworowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	6,000		
1725	KNNR 4 1413/02	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-24,000		
			26.1. Ozaworowanie układu zasilania potoku kaskadowego (strona północna)				
1726	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	3,000		
1727	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1728	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1729	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1730	KNNR 4 0521/12 Analogia	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 225mm (DN200)	szt	1,000		
1731	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	1,000		
1732	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	15,000		
1733	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
1734	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	8,000		
1735	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1736	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1737	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 160mm (DN150)	szt	1,000		
1738	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	2,000		
1739	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		
1740	KNNR 4 0521/12	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 200mm	szt	1,000		
1741	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	3,000		
1742	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
1743	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	2,000		
1744	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	1,000		
1745	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1746	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1747	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1748	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
1749	KNNR 3w 0311/05	ST02.07	Szafka zaworowa 400x500x300mm	szt	6,000		
			26.2. Rurociąg układu zasilania potoku kaskadowego (strona północna)				
1750	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000		
1751	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
1752	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
1753	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
1754	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
1755	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
1756	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
1757	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		
1758	KNNR 4 1009/10	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	94,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1759	KNNR 4 1009/07	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	138,000		
1760	KNNR 4 1009/04	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	44,000		
1761	KNNR 4 1009/01	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	28,000		
1762	KNNR 4 1011/10	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	39,000		
1763	KNNR 4 1011/07	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	32,000		
1764	KNNR 4 1011/04	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	19,000		
1765	KNNR 4 1011/01	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	33,000		
1766	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		
1767	KNNR 4 0516/05	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 100mm	m	3,000		
1768	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 24mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	123,000		
1769	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	235,000		
1770	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D280	szt	2,000		
1771	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D220	szt	1,000		
1772	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D170	szt	1,000		
1773	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	774,000		
1774	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	771,000		
1775	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			27. Układ zasilania potoku kaskadowego (strona południowa)				
			Roboty instalacyjne				
1776	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		
1777	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1778	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór elektromagnetyczny dwu-drogowy o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40) Kv=24,0m3/h	szt	1,000		
1779	KNNR 2-18 0613/05 Analogia	ST02.07	Przepompownia wody obiegu potoku prefabrykowana, podziemna o średnicy 3000mm i głębokości 2,85m wyposażona w automatykę sterującą. Praca 2 pomp równoległe, V=80m3/h H=8,0 m s.w., N=2,2kW	studnię	1,000		
1780	KNNR 4 1417/02	ST02.07	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000		
1781	KNNR 4 1413/01	ST02.07	Studnie zaworowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000		
1782	KNNR 4 1413/02	ST02.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1783	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająca sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 4,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			27.1. Ozaworowanie układu zasilania potoku kaskadowego (strona południowa)				
1784	KNNR 4 0521/11	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 160mm (DN150)	szt	2,000		
1785	KNNR 4 0521/07	ST02.07	Zawór klapowy międzykołnierzowy o średnicy 75mm (DN65)	szt	2,000		
1786	KNNR 4 0521/07	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 75mm (DN65)	szt	1,000		
1787	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1788	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			27.2. Rurociągi układu zasilania potoku kaskadowego (strona południowa)				
1789	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		
1790	KNNR 4 1009/07	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	132,000		
1791	KNNR 4 1009/02	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm	m	16,000		
1792	KNNR 4 1009/01 Analogia	ST02.07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	22,000		
1793	KNNR 4 1011/07	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	32,000		
1794	KNNR 4 1011/02	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	14,000		
1795	KNNR 4 1011/01 Analogia	ST02.07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	8,000		
1796	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		
1797	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D100	szt	1,000		
1798	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	173,000		
1799	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	173,000		
			28. Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym				
			Roboty instalacyjne				
1800	KNNR 4 0231/05	ST02.07	Montaż wanny SPA 10-osobowej do zabudowy z rynną przelewową o średnicy 2930 mm	kpl	2,000		
1801	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Zbiornik przelewowy polietylenowy 3,0x3,0x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=16,2m3)	kpl	1,000		
1802	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		
1803	KNNR 4 0140/05	ST02.07	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 40mm Qnom. = 10 m3/h (do pomiaru ilości wody uzupełniającej)	kpl	1,000		
1804	KNNR 4 0141/04 analogia	ST02.07	Przepływomierz o średnicy nominalnej 125mm Qnom. = 80 m3/h wyposażony w złącze RS-485	kpl	1,000		
1805	KNNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegowa układu filtracji z prefiltrem V=40,0m3/h, H=12,0 m.s.w. N=2,2kW silnik klasy IE3	kpl	2,000		
1806	KNNR 7-04 0403/08	ST02.07	Filtr zwojony zgodny z normą DIN o średnicy 1300mm, średnicy króćców DN125 + złoże	kpl	2,000		
1807	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Wymiennik basenowy płaszczowo-rurowy - wymiennik główny	szt	2,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1808	KNR 7-08 0204/03 analogia	ST02.07	Stacja kontroli parametrów wody basenowej do montażu naściennego z modułem pomiarowym pH, redox, Temp, wyświetlacz LCD, klawiatura, sondy pomiarowe	układ	1,000		
1809	KNNR 4 0531/03	ST02.07	Montaż czujnika przepływu w wersji dla czynników agresywnych	szt	1,000		
1810	KNR 5-08 0403/01	ST02.07	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę wody basenowej	kpl	1,000		
1811	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Stacja dozowania podchlorynu sodu - Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym	kpl	1,000		
1812	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozowania korektora pH -Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym	kpl	1,000		
1813	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Automatyczna stacja dozująca koagulant - Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym	kpl	1,000		
1814	KNNR 4 0504/03	ST02.07	Montaż lamp UV	kpl	1,000		
1815	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 10,5kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
			28.1. Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym				
1816	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegu zbiornik przelewowy - wanna SPA V=26,0m3/h, H=26,0 m.s.w. N=4,0kW (400V)	kpl	2,000		
1817	KNR 7-07 0101/02	ST02.07	Pompa obiegu wewnętrznego wanny SPA - masaż V=26,0m3/h, H=14,0 m.s.w. N=2,2kW (400V)	kpl	2,000		
1818	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Wentylatorem boczno-kanalowym, Masaż powietrzny wanny SPA V=150m3/h Hmax=0,8m.s.w. N=1,5kW	kpl	2,000		
1819	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Szafa zasilająco sterująca dla atrakcji o mocy zainstalowanej ok 15,4kW wyposażona w pulpit sterujący, 3 piloty umożliwiające sterowanie atrakcjami	kpl	1,000		
			28.2. Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym				
1820	KNNR 4 2210/02	ST02.07	Termometr techniczny 0-50°C	szt	5,000		
1821	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
1822	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manowakuometr techniczny 0,1-0,4MPa	szt	6,000		
1823	KNNR 4 2210/03	ST02.07	Manometr różnicowy filtra	szt	2,000		
1824	KNNR 4 0412/06	ST02.07	Odpowietrznik automatyczny filtra	szt	2,000		
1825	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Zawór kłapowy międzykołnierzowy o średnicy 140mm (DN125)	szt	15,000		
1826	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa odcinająca-regulacyjna międzykołnierzowa z przekładnią ślimakową o średnicy DN125	szt	1,000		
1827	KNNR 4 0521/09	ST02.07	Zawór kłapowy międzykołnierzowy o średnicy 110mm (DN100)	szt	6,000		
1828	KNNR 4 0132/08	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm (DN80)	szt	4,000		
1829	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm (DN65)	szt	3,000		
1830	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm (DN50)	szt	11,000		
1831	KNNR 4 0132/05	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm (DN40)	szt	2,000		
1832	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	7,000		
1833	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 110mm (DN100)	szt	2,000		
1834	KNNR 4 0521/08	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 90mm (DN80)	szt	4,000		
1835	KNNR 4 0521/07	ST02.07	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy 75mm (DN65)	szt	4,000		
1836	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm (DN15)	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1837	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
1838	KNNR 4 0521/10	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000		
1839	KNNR 4 0132/07	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
1840	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
1841	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	2,000		
1842	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	1,000		
1843	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	4,000		
1844	KNNR 4 0132/01	ST02.07	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 6mm	szt	2,000		
1845	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory odcinające PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
1846	KNNR 4 0132/06	ST02.07	Zawory zwrotne PP o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
			28.3. Rurociągi obiegu uzdatniania wody 2 wanień SPA na tarasie saunowym				
1847	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	83,000		
1848	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 140mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000		
1849	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	258,000		
1850	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
1851	KNNR 4 0110/06	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000		
1852	KNNR 4 0110/05	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
1853	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
1854	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.07	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm o odporności temperaturowej do 80st.C łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	122,000		
1855	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		
1856	KNNR 4 0516/06	ST02.07	Montaż rurociągów stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 125mm	m	3,000		
1857	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	114,000		
1858	KNNR 4 0110/01	ST02.07	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	209,000		
1859	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D200	szt	4,000		
1860	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D150	szt	8,000		
1861	KNNR 3w 0403/04 Analogia	ST02.07	Przewiert koronowy D120	szt	8,000		
1862	KNNR 4 0128/02	ST02.07	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	930,000		
1863	KNNR 4 0127/05	ST02.07	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 225mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	927,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1864	KNNR 4 0126/05	ST02.07	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000		
			29. Przejścia szczelne stref p.poż przez ściany i stropy				
1865	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	3,000		
1866	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	1,000		
1867	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	10,000		
1868	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	8,000		
1869	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	34,000		
1870	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	45,000		
1871	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	18,000		
1872	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	40,000		
1873	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	33,000		
1874	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 140mm	szt	27,000		
1875	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	60,000		
1876	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	48,000		
1877	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 280mm	szt	5,000		
1878	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	12,000		
1879	kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	1,000		
			30. Roboty ziemne				
			<i>Wykopy na odkład</i>				
1880	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	648,583		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
1881	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	553,942		
1882	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	134,093		
1883	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	688,035		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
1884	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	9,000		
1885	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	125,093		
1886	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	525,095		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1887	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	648,583		
			Razem				

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Basen rekreacyjny wewnętrzny							
	Roboty instalacyjne							
1.1.	Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego wewnętrznego							
1.2.	Ozaworowanie basenu rekreacyjnego wewnętrznego							
1.3.	Rurociągi basenu rekreacyjnego							
2.	Komplet orurowania instalacji zrzutu popłuczyn dla całości budynku							
3.	Komplet orurowania instalacji powietrza do wzruszania złóż filtracyjnych							
4.	Basen sportowy z ruchomym dnem							
	Roboty instalacyjne							
4.1.	Ozaworowanie basenu sportowego z ruchomym dnem							
4.2.	Rurociągi basenu sportowego z ruchomym dnem							
5.	Brodzik dla dzieci wewnętrzny							
	Roboty instalacyjne							
5.1.	Atrakcje wodne brodzika wewnętrznego dla dzieci							
5.2.	Ozaworowanie brodzika wewnętrznego dla dzieci							
5.3.	Rurociągi wewnętrznego brodzika dla dzieci							
6.	Wodny plac zabaw							
	Roboty instalacyjne							
6.1.	Atrakcje wodne brodzika wewnętrznego dla dzieci							
6.2.	Ozaworowanie wodnego placu zabaw							
6.3.	Rurociągi wodnego placu zabaw							
7.	Basen VIP Z hydromasażem i barkiem parter - niecka ERB2							
	Roboty instalacyjne							
7.1.	Atrakcje wodne basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2							
7.2.	Ozaworowanie basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2							
7.3.	Rurociągi basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter- niecka ERB2							
8.	Basen Infiniti z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3							
	Roboty instalacyjne							
8.1.	Ozaworowanie basenu Infiniti z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3							
8.2.	Rurociągi basenu Infiniti z leżakami i ekranem kinowym parter niecka ERB-3							
9.	Obieg uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych							
	Roboty instalacyjne							
9.1.	Pompy obiegowe zjeżdżalni							
9.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych							
9.2.	Rurociągi obiegu uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych							
10.	Obieg uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)							
	Roboty instalacyjne							
10.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)							
10.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)							
10.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody baseny wypływowego niecka ERB-7 (Poziom +3,53)							
11.	Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)							
	Roboty instalacyjne							
11.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)							
11.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)							
11.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB-4 (1. piętro)							
12.	Obieg uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)							
	Roboty instalacyjne							
12.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)							
12.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)							

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
12.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody basenu infinity niecka ERB9 (1. piętro)							
13.	Obieg uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)							
	Roboty instalacyjne							
13.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)							
13.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)							
13.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)							
14.	Obieg uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)							
	Roboty instalacyjne							
14.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody dzikiej rzeki niecka ERB9 (I piętro)							
14.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)							
14.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody basenu schładzającego (I piętro)							
15.	Obieg uzdatniania wody brodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)							
	Roboty instalacyjne							
15.1.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody brodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)							
15.2.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody brodzika dla dzieci niecka KPB-2 (I piętro)							
16.	Obieg uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)							
	Roboty instalacyjne							
16.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)							
16.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)							
16.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody wanny SPA 19-osobowej (I piętro)							
17.	Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)							
	Roboty instalacyjne							
17.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)							
17.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)							
17.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na antresoli (I piętro)							
18.	Basen rekreacyjny z barkiem I piętro/niecka ERB-6							
	Roboty instalacyjne							
18.1.	Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6							
18.2.	Ozaworowanie basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6							
18.3.	Rurociągi basenu rekreacyjnego z barkiem I piętro/niecka ERB-6							
19.	Obieg jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń							
	Roboty instalacyjne							
19.1.	Atrakcje wodne obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń							
19.2.	Ozaworowanie obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń							
19.3.	Rurociągi obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń							
20.	Basen schładzający II piętro							
	Roboty instalacyjne							
20.1.	Atrakcje wodne basenu schładzającego II piętro							
20.2.	Ozaworowanie basenu schładzającego II piętro							
20.3.	Rurociągi obiegu basenu schładzającego II piętro							
21.	Basen rekreacyjny zewnętrzny							
	Roboty instalacyjne							
21.1.	Atrakcje wodne basenu rekreacyjnego zewnętrznego							
21.2.	Ozaworowanie basenu rekreacyjnego zewnętrznego							
21.3.	Rurociągi obiegu basenu schładzającego II piętro							
22.	Brodzik zewnętrzny							

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty instalacyjne							
22.1.	Atrakcje wodne brodzika zewnętrznego							
22.2.	Ozaworowanie basenu rekreacyjnego zewnętrznego							
22.3.	Rurociągi brodzika zewnętrznego							
23.	Wodny plac zabaw zewnętrzny							
	Roboty instalacyjne							
23.1.	Atrakcje wodne zewnętrznego wodnego placu zabaw							
23.2.	Ozaworowanie zewnętrznego wodnego placu zabaw							
23.3.	Rurociągi brodzika zewnętrznego							
24.	Układ zasilania zjeżdżalni zewnętrznych							
	Roboty instalacyjne							
24.1.	Pompy obiegowe zjeżdżalni zewnętrznych							
24.2.	Ozaworowanie układu zasilania zjeżdżalni zewnętrznych							
24.3.	Rurociągi układu zasilania zjeżdżalni zewnętrznych							
25.	Układ zasilania fontanny kąpielowej							
	Roboty instalacyjne							
25.1.	Elementy atrakcji wodnych jaskini multimedialnej							
25.2.	Elementy atrakcji wodnych jaskini wrażeń							
25.3.	Ozaworowanie układu zasilania fontanny kąpielowej							
25.4.	Rurociągi układu zasilania fontanny kąpielowej							
26.	Układ zasilania potoku kaskadowego (strona północna)							
	Roboty instalacyjne							
26.1.	Ozaworowanie układu zasilania potoku kaskadowego (strona północna)							
26.2.	Rurociągi układu zasilania potoku kaskadowego (strona północna)							
27.	Układ zasilania potoku kaskadowego (strona południowa)							
	Roboty instalacyjne							
27.1.	Ozaworowanie układu zasilania potoku kaskadowego (strona południowa)							
27.2.	Rurociągi układu zasilania potoku kaskadowego (strona południowa)							
28.	Obieg uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym							
	Roboty instalacyjne							
28.1.	Atrakcje wodne obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym							
28.2.	Ozaworowanie obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym							
28.3.	Rurociągi obiegu uzdatniania wody 2 wanien SPA na tarasie saunowym							
29.	Przejścia szczelne stref p.poż przez ściany i stropy							
30.	Roboty ziemne							
	Razem							

1. Dane ogólne

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

PARK WODNY "FABRYKA WODY - NOWA GONTYNKA" WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Fabryka Wody Sp. Z o.o.
ul. Czesława 9,
71-504 Szczecin

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 samowyladowczymi.

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, 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.

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 drogi dojazdowej 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.