
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.1/1/09/18

Instalacje centralnego ogrzewania, zasilania wymienników technologii wody basenowej
zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych i klimatyzacji

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

Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

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. Instalacja centralnego ogrzewania budynek A				
			1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3w 0307/01 analogia	ST02.08	Ręczne przebicie w ścianach	m3	0,363		
2	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.08	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,363		
3	KNNR 3w 0403/04	ST02.08	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,038		
4	KNNR 3w 0405/02	ST02.08	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,038		
5	KNR 4-04 1103/04	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,401		
6	KNR 4-04 1103/05	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10)	m3	0,401		
7	Kalkulacja indywidualna	ST02.03	Oплата za składowanie i utylizację odpadów budowlanych	m3	0,401		
			1.2. Roboty instalacyjne				
			<i>Rurociągi wielowarstwowe</i>				
8	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2 w otulinie polietylenowej	m	125,000		
			<i>Rurociągi polipropylenowe</i>				
9	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	851,000		
10	KNNR 4 0404/02	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	544,000		
11	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	556,000		
12	KNNR 4 0404/04	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	339,000		
13	KNNR 4 0404/05	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	445,000		
14	KNNR 4 0404/06	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	426,000		
15	KNNR 4 0404/07	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	23,000		
16	KNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	851,000		
17	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	544,000		
18	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	556,000		
19	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	339,000		
20	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	445,000		
21	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	426,000		
22	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z pianki PE	m	23,000		
23	KNR 0-34 0113/05	ST02.10	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 135mm matami (płytami) z folią PCV	m2	9,750		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNNR 4 0515/02	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 20mm	m	30,000		
25	KNNR 4 0515/03	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	23,000		
26	KNNR 4 0515/04	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 32mm	m	204,000		
27	KNNR 4 0516/01	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 40mm	m	162,000		
28	KNNR 4 0516/02	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	335,000		
29	KNNR 4 0516/03	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 65mm	m	370,000		
30	KNNR 4 0516/04	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	532,000		
31	KNNR 4 0516/05	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 100mm	m	51,000		
32	KNNR 4 0516/06	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 125mm	m	94,000		
33	KNNR 4 0516/07	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 150mm	m	116,000		
34	KNNR 4 0516/08	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 200mm	m	301,000		
35	KNNR 4 0516/09	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 250mm	m	102,000		
36	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20mm (kolano 90°)	szt	16,000		
37	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25mm (kolano 90°)	szt	38,000		
38	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32mm (kolano 90°)	szt	94,000		
39	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt	142,000		
40	KNNR 4 0517/02	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm (kolano 90°)	szt	170,000		
41	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm (kolano 90°)	szt	138,000		
42	KNNR 4 0517/04	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm (kolano 90°)	szt	130,000		
43	KNNR 4 0517/05	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100mm (kolano 90°)	szt	8,000		
44	KNNR 4 0517/06	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 125mm (kolano 90°)	szt	52,000		
45	KNNR 4 0517/07	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150mm (kolano 90°)	szt	24,000		
46	KNNR 4 0517/08	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 200mm (kolano 90°)	szt	34,000		
47	KNNR 4 0517/09	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 250mm (kolano 90°)	szt	12,000		
48	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 20mm (redukcja 20/15mm)	szt	2,000		
49	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm (redukcja 25/15mm)	szt	4,000		
50	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm (redukcja 25/20mm)	szt	8,000		
51	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja 32/20mm)	szt	4,000		
52	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja 32/25mm)	szt	18,000		
53	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (redukcja 40/25mm)	szt	2,000		
54	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (redukcja 40/32mm)	szt	38,000		
55	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/20mm)	szt	2,000		
56	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/25mm)	szt	4,000		
57	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/32mm)	szt	4,000		
58	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/40mm)	szt	34,000		
59	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/25mm)	szt	4,000		
60	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/32mm)	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
61	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/40mm)	szt	14,000		
62	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/50mm)	szt	84,000		
63	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/32mm)	szt	4,000		
64	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/40mm)	szt	10,000		
65	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/50mm)	szt	18,000		
66	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/65mm)	szt	52,000		
67	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/65mm)	szt	10,000		
68	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/80mm)	szt	8,000		
69	KNNR 4 0517/06	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/50mm)	szt	6,000		
70	KNNR 4 0517/06	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/65mm)	szt	4,000		
71	KNNR 4 0517/06	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/80mm)	szt	10,000		
72	KNNR 4 0517/06	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/100mm)	szt	6,000		
73	KNNR 4 0517/07	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/65mm)	szt	10,000		
74	KNNR 4 0517/07	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/80mm)	szt	8,000		
75	KNNR 4 0517/07	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/100mm)	szt	2,000		
76	KNNR 4 0517/07	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/125mm)	szt	6,000		
77	KNNR 4 0517/08	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 200mm (redukcja 200/80mm)	szt	22,000		
78	KNNR 4 0517/08	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 200mm (redukcja 200/150mm)	szt	4,000		
79	KNNR 4 0517/09	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 250mm (redukcja 250/200mm)	szt	2,000		
80	KNNR 4 0518/01	ST02.08	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	364,000		
81	KNNR 4 0518/02	ST02.08	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	428,000		
82	KNNR 4 0518/03	ST02.08	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	488,000		
83	KNNR 4 0518/04	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	426,000		
84	KNNR 4 0518/05	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100mm	złącze	52,000		
85	KNNR 4 0518/06	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm	złącze	154,000		
86	KNNR 4 0518/07	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złącze	100,000		
87	KNNR 4 0518/08	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 200mm	złącze	120,000		
88	KNNR 4 0518/09	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 250mm	złącze	28,000		
89	KNR 7-12 0101/04	ST02.08	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	97,130		
90	KNR 7-12 0101/05	ST02.08	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	505,728		
91	KNR 7-12 0101/06	ST02.08	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	80,070		
92	KNR 7-12 0105/04	ST02.08	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	676,928		
93	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.08	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	97,130		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.08	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	505,728		
95	KNR 7-12 0201/06	ST02.08	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	80,070		
96	KNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy nominalnej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	30,000		
97	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	23,000		
98	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	204,000		
99	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy nominalnej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	162,000		
100	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	335,000		
101	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 65mm otulinami z pianki PE	m	370,000		
102	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 136mm matami (płytami)	m2	158,005		
103	KNR 0-34 0112/03	ST02.10	Izolacja grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 196mm matami (płytami) z folią PCV	m2	227,713		
104	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm otulinami z pianki PE	m	532,000		
105	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 149mm matami (płytami)	m2	248,902		
106	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 209mm matami (płytami) z folia PCV	m2	349,130		
107	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 100mm otulinami z pianki PE	m	51,000		
108	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 174mm matami (płytami)	m2	27,864		
109	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 234mm matami (płytami)	m2	37,473		
110	KNR 0-34 0112/11	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 294mm matami (płytami) z folia PCV	m2	47,081		
111	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 140mm (DN125) matami (płytami)	m2	41,322		
112	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm matami (płytami)	m2	59,032		
113	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 260mm matami (płytami)	m2	76,742		
114	KNR 0-34 0112/12	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 320mm matami (płytami) z folia PCV	m2	94,451		
115	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 168mm (DN150) matami (płytami)	m2	61,192		
116	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 228mm matami (płytami)	m2	83,047		
117	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 288mm matami (płytami)	m2	104,901		
118	KNR 0-34 0112/12	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 348mm matami (płytami) z folia PCV	m2	100,530		
119	KNR 0-34 0112/12	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 348mm matami (płytami) z płaszczem stalowym	m2	26,225		
120	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 219mm (DN200) matami (płytami)	m2	206,986		
121	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 279mm matami (płytami)	m2	263,694		
122	KNR 0-34 0113/12	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 339mm matami (płytami)	m2	320,402		
123	KNR 0-34 0112/12 Analogia	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 399mm matami (płytami) z folia PCV	m2	359,571		
124	KNR 0-34 0112/12 Analogia	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 399mm matami (płytami) z płaszczem stalowym	m2	17,540		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 273mm (DN250) matami (płytami)	m2	87,436		
126	KNR 0-34 0113/12	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 333mm matami (płytami)	m2	106,653		
127	KNR 0-34 0113/12 Analogia	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 393mm matami (płytami)	m2	125,870		
128	KNR 0-34 0112/12 Analogia	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 453mm matami (płytami) z folia PCV	m2	145,087		
129	KNR 0-34 0112/12 Analogia	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 453mm matami (płytami) z folia PCV	m2	118,061		
130	KNR 0-34 0112/12 Analogia	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 453mm matami (płytami) z płaszczem stalowym	m2	27,026		
			<i>Ogrzewanie grzejnikowe</i>				
131	KNR 0-35 0220/02	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na trzy obwody grzewcze do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	2,000		
132	KNR 0-35 0220/03	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwody grzewcze do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
133	KNR 0-35 0219/01	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 420mm	szt	2,000		
134	KNR 0-35 0219/06	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 430mm	szt	1,000		
			<i>Grzejniki</i>				
135	KNNR 4 0425/03	ST02.08	Grzejniki łazienkowe dekoracyjne o szerokości 500mm i wysokości 1600mm z przyłączem bocznym	szt	2,000		
136	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	3,000		
137	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
138	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
139	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 900mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
140	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 1400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
141	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 1600mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
142	KNNR 4 0418/08	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 1800mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
143	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 1200mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
144	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o długości 900mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
145	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 o długości 1200mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
			<i>Grzejniki podwójnie ocynkowane</i>				
146	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane jednopłytkowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	3,000		
147	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane dwupłytkowe typ 22 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
148	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane trzy płytkowe typ 33 o długości 1000mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
			<i>Armatura</i>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
149	Kalkulacja indywidualna	ST02.08	Montaż głowicy termostatycznej z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym przyłączem kątowym	szt	17,000		
150	Kalkulacja indywidualna	ST02.08	Montaż głowicy termostatycznej z kątowym zaworem termostatycznym, i kątowym zaworem odcinającym	szt	2,000		
151	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	19,000		
152	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	19,000		
			<i>Ogrzewanie podłogowe</i>				
153	KNR 0-35 0220/02	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na trzy obwody grzewcze z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
154	KNR 0-35 0220/03	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwody grzewcze z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	2,000		
155	KNR 0-35 0220/04	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na pięć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	5,000		
156	KNR 0-35 0220/05	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na sześć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	4,000		
157	KNR 0-35 0220/06	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na siedem obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	6,000		
158	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na osiem obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	3,000		
159	KNR 0-35 0219/01	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 550mm	szt	3,000		
160	KNR 0-35 0219/02	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 700mm	szt	6,000		
161	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 560mm	szt	8,000		
162	KNR 0-35 0219/08	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 710mm	szt	3,000		
163	KNR 0-35 0219/08	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 790mm	szt	1,000		
164	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 100mm	m2	5,000		
165	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 150mm	m2	359,500		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
166	KNR 0-31 0301/07	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 200mm	m2	94,500		
167	KNR 0-31 0301/08	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 300mm	m2	1.124,200		
			<i>Uzbrojenie</i>				
168	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=0,46 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	45,000		
169	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=0,88 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	20,000		
170	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=2,00 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	54,000		
171	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=4,75 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
172	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kvs=3,60 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	16,000		
173	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kvs=6,12 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	3,000		
174	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kvs=6,50 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	9,000		
175	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kvs=10,4 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	8,000		
176	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kvs=13,30 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	13,000		
177	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kvs=15,97 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	11,000		
178	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 40mm Kvs=18,50 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	6,000		
179	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 40mm Kvs=23,5 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	5,000		
180	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kvs=33,0 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
181	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kvs=47,89 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	8,000		
182	KNNR 4 0520/07	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 65mm Kvs=84,2 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	11,000		
183	KNNR 4 0520/08	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 80mm Kvs=133,2 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
184	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienie o średnicy 15mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowany na powrocie)	szt	25,000		
185	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	76,000		
186	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	30,000		
187	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	58,000		
188	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	21,000		
189	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	28,000		
190	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	12,000		
191	KNNR 4 0411/07	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	12,000		
192	KNNR 4 0521/04	ST02.08	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000		
193	KNNR 4 0521/05	ST02.08	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	10,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
194	KNNR 4 0521/06	ST02.08	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	14,000		
195	KNNR 4 0521/07	ST02.08	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	4,000		
196	KNNR 4 0521/08	ST02.08	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	12,000		
197	KNNR 4 0521/12	ST02.08	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	4,000		
198	KNNR 4 0521/04	ST02.08	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
199	KNNR 4 0521/05	ST02.08	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000		
200	KNNR 4 0521/06	ST02.08	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000		
201	KNNR 4 0521/07	ST02.08	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
202	KNNR 4 0521/08	ST02.08	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000		
203	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
204	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
205	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
206	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	12,000		
207	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,000		
208	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
209	KNNR 4 0521/07	ST02.08	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy nominalnej 65mm	szt	7,000		
210	KNNR 4 0521/08	ST02.08	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000		
211	KNNR 4 0521/02	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
212	KNNR 4 0521/03	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
213	KNNR 4 0521/05	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
214	KNNR 4 0521/06	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
215	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	76,000		
216	KNNR 4 0531/03	ST02.08	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	86,000		
			<i>Pompy obiegowe przy wymiennikach technologii wody basenowej</i>				
217	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 50mm G=7,9m3/h H=13,7m.s.w. (wymiennik basenu wypływowego niecka ERB-7)	kpl	1,000		
218	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=1,0m3/h H=14,1m.s.w. (wymiennik infinity pool ERB-4 I piętro)	kpl	1,000		
219	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=2,5m3/h H=13,4m.s.w. (wymiennik dzikiej rzeki I piętro)	kpl	1,000		
220	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 65mm G=12,9m3/h H=13,5m.s.w. (wymiennik obiegu jaskini multimedialnej i jaskini wrażeń)	kpl	1,000		
221	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 50mm G=6,9m3/h H=12,0m.s.w. (wymiennik basenu rekreacyjnego wewnętrznego)	kpl	1,000		
222	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=1,8m3/h H=11,4m.s.w. (wymiennik infinity pool ERB-9 I piętro)	kpl	1,000		
223	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 65mm G=16,8m3/h H=11,4m.s.w. (wymiennik uzdatniania zjeżdżalni wewnętrznych)	kpl	1,000		
224	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=0,58m3/h H=10,5m.s.w. (wymiennik uzdatniania wody z 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
225	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=2,07m3/h H=11,1m.s.w. (wymiennik wodnego placu zabaw)	kpl	1,000		
226	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=4,64m3/h H=12,0m.s.w. (wymiennik układu zasilania zjeżdżalni zewnętrznych)	kpl	1,000		
227	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=2,45m3/h H=11,8m.s.w. (wymiennik brodzika zewnętrznego)	kpl	1,000		
228	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 50mm G=7,52m3/h H=11,6m.s.w. (wymiennik zewnętrznego basenu rekreacyjnego)	kpl	1,000		
229	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 50mm G=6,45m3/h H=10,9m.s.w. (wymiennik zewnętrznego wodnego placu zabaw)	kpl	1,000		
230	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=2,83m3/h H=10,6m.s.w. (wymiennik basenu sportowego z ruchomym dnem)	kpl	1,000		
231	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=1,39m3/h H=8,8m.s.w. (wymiennik wewnętrznego brodzika dla dzieci)	kpl	1,000		
232	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=3,0m3/h H=8,2m.s.w. (wymiennik zespołu dwóch wanien SPA na dachu)	kpl	1,000		
233	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=4,47m3/h H=9,6m.s.w. (wymiennik basenu schładzającego II piętro)	kpl	1,000		
234	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=1,12m3/h H=8,6m.s.w. (wymiennik basenu rekreacyjnego z barkiem ERB-6 I piętro)	kpl	1,000		
235	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=1,86m3/h H=8,6m.s.w. (wymiennik basenu VIP z hydromasażem i barkiem parter)	kpl	1,000		
236	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=2,83m3/h H=8,6m.s.w. (wymiennik wanny SPA 19-osobowej)	kpl	1,000		
237	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=1,42m3/h H=9,2m.s.w. (wymiennik fontanny kąpielowej)	kpl	1,000		
238	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=1,22m3/h H=8,4m.s.w. (wymiennik basenu ifninit z leżakami i ekranem kinowym ERB-3 parter)	kpl	1,000		
239	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=0,9m3/h H=8,2m.s.w. (wymiennik brodzika dla dzieci KPB-2 I piętro)	kpl	1,000		
240	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 65mm G=12,9m3/h H=12,0m.s.w. (wymiennik wstępny)	kpl	1,000		
			<i>Układ regulacji temperatury wody zasilającej wymienniki technologii wody basenowej</i>				
241	KNR 5-08 0403/01	ST02.08	Montaż sterownika kontrolującego temperaturę z zaworem trójdrogowym i siłownikiem zaworu (sterowanie pompą obiegową - obieg zasilania wstępnego niecki basenowej)	szt	1,000		
			<i>Pompy obiegowe przy centralach wentylacyjnych</i>				
242	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 50mm G=9,39m3/h H=3,5m.s.w. (centrala ANW1, ANW2, ANW3)	kpl	3,000		
243	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=3,06m3/h H=2,5m.s.w. (centrala ANW4)	kpl	1,000		
244	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=1,39m3/h H=1,0m.s.w. (centrala ANW5)	kpl	1,000		
245	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=4,45m3/h H=2,0m.s.w. (centrala ANW6)	kpl	1,000		
246	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=2,15m3/h H=2,5m.s.w. (centrala ANW16)	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
247	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	szt	24,000		
248	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z klimakonwektorami)	szt	37,000		
			<i>Aparaty grzewczo-wentylacyjne</i>				
249	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudowę z tworzywa sztucznego) Qgrz.=7,0kW z konsolą montażową	szt	1,000		
250	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudowę z tworzywa sztucznego) Qgrz.=9,5kW z konsolą montażową	szt	2,000		
251	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudowę z tworzywa sztucznego) Qgrz.=9,9kW z konsolą montażową	szt	1,000		
252	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudowę z tworzywa sztucznego) Qgrz.=13,5kW z konsolą montażową	szt	5,000		
253	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudowę z tworzywa sztucznego) Qgrz.=54,0kW z konsolą montażową	szt	1,000		
254	KNNR 4 0412/02	ST02.08	Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm z kompletem przewodów elastycznych	szt	10,000		
255	KNNR 5-08 0307/05	ST02.08	Montaż programowalnego nastawnika obrotów z wbudowanym termostatem	szt	10,000		
			<i>Klimakonwektory grzewcze Sterowanie klimakonwektorami w kosztorysie automatyki</i>				
256	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 7,68kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
257	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 4,04kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
258	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 6,11kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
259	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 3,8kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
260	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 0,19kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
261	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 0,91kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
262	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 0,71kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
263	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qgrz= 0,65kW, z zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
264	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego chodzącego na powietrzu obiegowym	szt	2,000		
265	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podjęcia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	17,000		
			<i>Nagrzewnica kanałowa</i>				
266	KNNR 2-17 0204/01	ST02.08	Montaż nagrzewnicy kanałowej Qgrz= 0,49kW, ze sterowaniem oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
267	KNNR 4 0412/02	ST02.08	Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm z kompletem przewodów elastycznych	szt	1,000		
268	KNNR 5-08 0307/05	ST02.08	Montaż sterownika do nagrzewnicy kanałowej	szt	1,000		
			<i>Rury przyłączone do urządzeń</i>				
269	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm do nagrzewnic	kpl	3,000		
270	KNNR 4 0429/02	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm do nagrzewnic	kpl	3,000		
271	KNNR 4 0429/03	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm do nagrzewnic	kpl	11,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
272	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 40mm do nagrzewnic	kpl	3,000		
273	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm do nagrzewnic	kpl	7,000		
274	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm do nagrzewnic	kpl	4,000		
275	KNNR 4 0128/02	ST02.08	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	13.747,000		
276	KNNR 4 0406/03	ST02.08	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego	szt	11,000		
277	KNNR 4 0406/02	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	2.320,000		
278	KNNR 4 0406/05	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego w budynkach niemieszkalnych	m	11.450,000		
279	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	138,000		
			<i>Punkty rozliczeniowe dla instalacji strefy pod wynajem</i>				
280	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,07 m3/h	kpl	1,000		
281	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,17 m3/h	kpl	1,000		
282	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,30 m3/h	kpl	1,000		
283	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=0,69 m3/h	kpl	1,000		
284	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=1,54 m3/h	kpl	2,000		
285	KNNR 4 0140/03	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 25mm, Q=2,97 m3/h	kpl	1,000		
286	KNNR 4 0140/03	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 25mm, Q=3,18 m3/h	kpl	1,000		
			1.3. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			1.3.1. Przejścia przez ściany				
287	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	16,000		
288	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	12,000		
289	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	4,000		
290	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	12,000		
291	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	6,000		
292	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	14,000		
293	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	8,000		
294	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000		
295	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000		
296	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 65mm	szt	8,000		
297	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 80mm	szt	14,000		
298	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 100mm	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
299	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
300	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000		
301	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 200mm	szt	16,000		
			1.3.2. Przejścia przez strop				
302	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	24,000		
303	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	14,000		
304	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	20,000		
305	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
306	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	2,000		
307	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	8,000		
			2. Instalacja centralnego ogrzewania budynek B				
			2.1. Roboty budowlane				
308	KNNR 3w 0307/01 analogia	ST02.08	Ręczne przebicie w ścianach	m3	0,136		
309	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.08	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,136		
310	KNNR 3w 0403/04	ST02.08	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,026		
311	KNNR 3w 0405/02	ST02.08	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,026		
312	KNR 4-04 1103/04	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,162		
313	KNR 4-04 1103/05	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10)	m3	0,162		
314	Kalkulacja indywidualna	ST02.03	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych	m3	0,162		
			2.2. Roboty instalacyjne				
			<i>Rurociągi wielowarstwowe</i>				
315	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2 w otulinie polietylenowej	m	1.758,000		
			<i>Rurociągi polipropylenowe</i>				
316	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	1.026,000		
317	KNNR 4 0404/02	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	504,000		
318	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	408,000		
319	KNNR 4 0404/04	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	520,000		
320	KNNR 4 0404/05	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	350,000		
321	KNNR 4 0404/06	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	242,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
322	KNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	1.026,000		
323	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	504,000		
324	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	408,000		
325	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	520,000		
326	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	350,000		
327	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	242,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
328	KNNR 4 0516/01	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 40mm	m	208,000		
329	KNNR 4 0516/02	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	94,000		
330	KNNR 4 0516/03	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 65mm	m	102,000		
331	KNNR 4 0516/04	ST02.08	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	322,000		
332	KNNR 4 0517/01	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt	34,000		
333	KNNR 4 0517/02	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm (kolano 90°)	szt	38,000		
334	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm (kolano 90°)	szt	16,000		
335	KNNR 4 0517/04	ST02.08	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm (kolano 90°)	szt	48,000		
336	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/50mm)	szt	2,000		
337	KNNR 4 0517/03	ST02.08	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/65mm)	szt	4,000		
338	KNNR 4 0518/01	ST02.08	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	68,000		
339	KNNR 4 0518/02	ST02.08	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	76,000		
340	KNNR 4 0518/03	ST02.08	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	36,000		
341	KNNR 4 0518/04	ST02.08	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	104,000		
342	KNR 7-12 0101/04	ST02.08	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	40,632		
343	KNR 7-12 0101/05	ST02.08	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	101,704		
344	KNR 7-12 0105/04	ST02.08	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	142,336		
345	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.08	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	40,632		
346	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.08	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	101,704		
347	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy nominalnej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	206,000		
348	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	94,000		
349	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 65mm otulinami z pianki PE	m	102,000		
350	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 136mm matami (płytami)	m2	43,558		
351	KNR 0-34 0112/03	ST02.10	Izolacja grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 196mm matami (płytami) z folią PCV	m2	62,775		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
352	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm otulinami z pianki PE	m	322,000		
353	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 149mm matami (płytami)	m2	150,651		
354	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 209mm matami (płytami) z folia PCV	m2	211,316		
			<i>Ogrzewanie grzejnikowe</i>				
355	KNR 0-35 0220/01	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dwa obwody grzewcze do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
356	KNR 0-35 0220/03	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwody grzewcze do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
357	KNR 0-35 0220/08	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dziewięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
358	KNR 0-35 0220/09	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dziesięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
359	KNR 0-35 0220/10	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na jedenaście obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
360	KNR 0-35 0220/11	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dwanaście obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania, króćcami przyłączeniowymi, zespołem odpowietrzająco-spustowym	kpl	1,000		
361	KNR 0-35 0219/01	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 550mm	szt	1,000		
362	KNR 0-35 0219/02	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 700mm	szt	1,000		
363	KNR 0-35 0219/04	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 780mm	szt	1,000		
364	KNR 0-35 0219/05	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 950mm	szt	1,000		
365	KNR 0-35 0219/06	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 380mm	szt	1,000		
366	KNR 0-35 0219/09	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 960mm	szt	1,000		
			<i>Grzejniki</i>				
367	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	11,000		
368	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
369	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 o długości 1200mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
370	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
371	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 500mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
372	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 600mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
373	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 700mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	3,000		
374	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 o długości 800mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	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
375	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1000mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
376	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1200mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	4,000		
377	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	3,000		
378	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1600mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	4,000		
379	KNNR 4 0418/08	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1800mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
380	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1200mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	3,000		
381	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1600mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
382	KNNR 4 0418/08	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1800mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
383	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o długości 900mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
384	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o długości 1000mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
385	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o długości 1200mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
386	KNNR 4 0418/11	ST02.08	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33 o długości 1400mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
			<i>Grzejniki podwójnie ocynkowane</i>				
387	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane jednopłytowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	5,000		
388	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane dwupłytowe typ 21 o długości 400mm i wysokości 600mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	2,000		
389	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane dwupłytowe typ 22 o długości 800mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
			<i>Armatura</i>				
390	Kalkulacja indywidualna	ST02.08	Montaż głowicy termostatycznej z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym przyłączem kątowym	szt	58,000		
391	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	58,000		
392	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	58,000		
			<i>Uzbrojenie</i>				
393	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=0,46 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	138,000		
394	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=0,88 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	47,000		
395	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=2,00 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	43,000		
396	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kvs=3,60 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	12,000		
397	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kvs=6,50 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	6,000		
398	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kvs=13,30 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	5,000		
399	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kvs=33,0 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	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
400	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienie o średnicy 15mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowany na powrocie)	szt	8,000		
401	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienie o średnicy 32mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowany na powrocie)	szt	1,000		
402	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	186,000		
403	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	48,000		
404	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	26,000		
405	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	25,000		
406	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	10,000		
407	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,000		
408	KNNR 4 0411/07	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
409	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
410	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
411	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000		
412	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000		
413	KNNR 4 0521/01	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
414	KNNR 4 0521/02	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
415	KNNR 4 0521/03	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
416	KNNR 4 0521/04	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
417	KNNR 4 0521/05	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
418	KNNR 4 0521/06	ST02.08	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
419	KNNR 4 0521/07	ST02.08	Filtr siatkowy skośny kołnierzykowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
420	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	50,000		
421	KNNR 4 0531/03	ST02.08	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	4,000		
			<i>Obieg topielnika</i>				
422	KNNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=2,14m3/h H=7,8m.s.w. (topielnik strona woda)	kpl	1,000		
423	KNNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 32mm G=2,14m3/h H=6,5m.s.w. (topielnik strona glikolowa)	kpl	1,000		
424	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy na cele zasilania topielnika o mocy 50,0kW i średnicy króćców przyłączeniowych 1"	szt	1,000		
425	KNNR 4 0519/03	ST02.08	Zawory regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem o średnicy nominalnej 25mm Kv=10m3/h	szt	1,000		
426	KNNR 4 0511/01	ST02.05	Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego do instalacji solarnych o pojemności 25dm3 i ciśnieniu wstępnym 1,5bar	szt	1,000		
427	KNNR 4 0524/01	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa układu glikolowego topielnika 1/2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
428	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	szt	16,000		
429	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z klimakonwektorami)	szt	94,000		
430	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	94,000		
			<i>Aparaty grzewczo-wentylacyjne</i>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
431	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudową z tworzywa sztucznego) Qgrz.=5,8kW z konsolą montażową	szt	1,000		
432	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudową z tworzywa sztucznego) Qgrz.=5,9kW z konsolą montażową	szt	1,000		
433	KNNR 4 0432/01	ST02.08	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (obudową z tworzywa sztucznego) Qgrz.=7,8kW z konsolą montażową	szt	2,000		
434	KNNR 4 0412/02	ST02.08	Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm z kompletem przewodów elastycznych	szt	4,000		
435	KNNR 5-08 0307/05	ST02.08	Montaż programowalnego nastawnika obrotów z wbudowanym termostatem	szt	4,000		
			<i>Kurtyna powietrzna (podłączenia elektryczne sterownika i zaworu regulacyjnego w kosztorysie branży elektrycznej)</i>				
436	KNNR 7-24 0152/01	ST02.08	Montaż kurtyń powietrza o wydajności 2500m3/h długości 1,5m	kpl	1,000		
437	KNNR 7-24 0152/01	ST02.08	Montaż kurtyń powietrza o wydajności 3500m3/h długości 2,0m	kpl	3,000		
438	KNNR 4 0412/02	ST02.08	Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm z kompletem przewodów elastycznych	szt	4,000		
439	KNNR 5-08 0307/05	ST02.08	Montaż panelu sterującego i czujnika drzewiowego	szt	4,000		
			<i>Rury przyłączone do urządzeń</i>				
440	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm do nagrzewnic	kpl	4,000		
441	KNNR 4 0429/02	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm do nagrzewnic	kpl	12,000		
442	KNNR 4 0429/03	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm do nagrzewnic	kpl	3,000		
443	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 40mm do nagrzewnic	kpl	3,000		
444	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm do nagrzewnic	kpl	1,000		
445	KNNR 4 0128/02	ST02.08	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	5.534,000		
446	KNNR 4 0406/03	ST02.08	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego	szt	11,000		
447	KNNR 4 0406/02	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	726,000		
448	KNNR 4 0406/05	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego w budynkach niemieszkalnych	m	4.808,000		
449	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	131,000		
			<i>Punkty rozliczeniowe dla instalacji strefy pod wynajem</i>				
450	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,11 m3/h	kpl	1,000		
451	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,21 m3/h	kpl	1,000		
452	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,34 m3/h	kpl	2,000		
453	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,36 m3/h	kpl	1,000		
454	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,43 m3/h	kpl	1,000		
455	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,47 m3/h	kpl	1,000		
456	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,51 m3/h	kpl	1,000		
457	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,56 m3/h	kpl	1,000		
458	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=0,69 m3/h	kpl	1,000		
459	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=0,81 m3/h	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
460	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=0,82 m3/h	kpl	1,000		
461	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=0,94 m3/h	kpl	1,000		
462	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=1,16 m3/h	kpl	1,000		
463	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=1,48 m3/h	kpl	1,000		
464	KNNR 4 0140/02	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=1,52 m3/h	kpl	1,000		
465	KNNR 4 0140/03	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 25mm, Q=5,6 m3/h	kpl	1,000		
466	KNNR 4 0140/05	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 40mm, Q=8,08m3/h	kpl	1,000		
			2.3. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			2.3.1. Przejścia przez ściany				
467	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	6,000		
468	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	12,000		
469	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	6,000		
470	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
471	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	4,000		
472	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 40mm	szt	8,000		
473	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
474	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,000		
			2.3.2. Przejścia przez strop				
475	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	8,000		
476	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	6,000		
477	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	2,000		
478	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
479	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	8,000		
			3. Instalacja centralnego ogrzewania Budynek C				
			3.1. Roboty budowlane				
480	KNNR 3w 0307/01 analogia	ST02.08	Ręczne przebicie w ścianach	m3	0,072		
481	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.08	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,072		
482	KNNR 4-04 1103/04	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,072		
483	KNNR 4-04 1103/05	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,072		
			3.2. Roboty instalacyjne				
			<i>Rurociągi polipropylenowe</i>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
484	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	42,000		
485	KNNR 4 0404/02	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,000		
486	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	39,000		
487	KNNR 4 0404/04	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	2,000		
488	KNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	42,000		
489	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	30,000		
490	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	39,000		
491	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	2,000		
			<i>Grzejniki</i>				
492	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 500mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
493	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 800mm i wysokości 900mm z 6 punktami przyłączeniowymi	szt	1,000		
			<i>Armatura</i>				
494	Kalkulacja indywidualna	ST02.08	Montaż głowicy termostaticznej z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym przyłączem kątowym	szt	2,000		
495	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,000		
496	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	2,000		
			<i>Ogrzewanie podłogowe</i>				
497	KNR 0-35 0220/04	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na pięć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostaticznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
498	KNR 0-35 0220/05	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na sześć obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostaticznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
499	KNR 0-35 0220/06	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na siedem obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostaticznych, zaworami do regulacji przepływu , zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletna automatyką	kpl	1,000		
500	KNR 0-35 0219/01	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 550mm	szt	2,000		
501	KNR 0-35 0219/02	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych stałych o wysokości 700-800mm, głębokości 110mm i szerokości 700mm	szt	1,000		
502	KNR 0-31 0301/06	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 100mm	m2	84,400		
503	KNR 0-31 0301/07	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 200mm	m2	9,800		
504	KNR 0-31 0301/08	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 300mm	m2	11,400		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<i>Uzbrojenie</i>				
505	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=0,46 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
506	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=2,00 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	5,000		
507	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienie o średnicy 15mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowany na powrocie)	szt	3,000		
508	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
509	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
510	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
511	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000		
512	KNNR 4 0531/03	ST02.08	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	2,000		
513	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Montaż grupy pompowej o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	szt	1,000		
514	KNNR 4 0128/02	ST02.08	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	1.065,000		
515	KNNR 4 0406/03	ST02.08	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego	szt	2,000		
516	KNNR 4 0406/05	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego w budynkach niemieszkalnych	m	1.065,000		
517	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	4,000		
			4. Instalacja klimatyzacji z pośrednim odparowaniem czynnika (woda lodowa) budynek A				
			4.1. Roboty instalacyjne				
			<i>Instalacja z rur z tworzyw sztucznych</i>				
518	KNNR 4 0404/04	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	168,000		
519	KNNR 4 0404/05	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50,000		
520	KNNR 4 0404/06	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	130,000		
521	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	168,000		
522	KNR 0-34 0104/14	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	50,000		
523	KNR 0-34 0104/17	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	130,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
524	KNNR 4 0516/02	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	160,000		
525	KNNR 4 0516/03	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 65mm	m	118,000		
526	KNNR 4 0516/04	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	60,000		
527	KNNR 4 0516/05	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 100mm	m	56,000		
528	KNNR 4 0516/06	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 125mm	m	174,000		
529	KNNR 4 0516/08	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 200mm	m	8,000		
530	KNNR 4 0516/09	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 250mm	m	116,000		
531	KNNR 4 0517/02	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm (kolano 90°)	szt	30,000		
532	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm (kolano 90°)	szt	24,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
533	KNNR 4 0517/04	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm (kolano 90°)	szt	14,000		
534	KNNR 4 0517/05	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100mm (kolano 90°)	szt	6,000		
535	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 125mm (kolano 90°)	szt	22,000		
536	KNNR 4 0517/08	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 200mm (kolano 90°)	szt	2,000		
537	KNNR 4 0517/09	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 250mm (kolano 90°)	szt	12,000		
538	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/50mm)	szt	8,000		
539	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/65mm)	szt	2,000		
540	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/65mm)	szt	4,000		
541	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/80mm)	szt	2,000		
542	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/65mm)	szt	2,000		
543	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/80mm)	szt	2,000		
544	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/100mm)	szt	2,000		
545	KNNR 4 0517/08	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 200mm (redukcja 200/100mm)	szt	2,000		
546	KNNR 4 0517/08	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 200mm (redukcja 200/125mm)	szt	4,000		
547	KNNR 4 0518/02	ST02.04	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	60,000		
548	KNNR 4 0518/03	ST02.04	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	64,000		
549	KNNR 4 0518/04	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	32,000		
550	KNNR 4 0518/05	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100mm	złącze	24,000		
551	KNNR 4 0518/06	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm	złącze	56,000		
552	KNNR 4 0518/08	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 200mm	złącze	16,000		
553	KNNR 4 0518/09	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 250mm	złącze	24,000		
554	KNR 7-12 0101/04	ST02.04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,120		
555	KNR 7-12 0101/05	ST02.04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	130,059		
556	KNR 7-12 0101/06	ST02.04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	91,060		
557	KNR 7-12 0105/04	ST02.04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	246,239		
558	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,120		
559	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	130,059		
560	KNR 7-12 0201/06	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	91,060		
561	KNR 0-34 0104/14	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 25mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm	m	160,000		
562	KNR 0-34 0104/17	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy nominalnej 65mm	m	118,000		
563	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 40mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm	m	60,000		
564	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 100mm	m	56,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
565	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 125mm	m	174,000		
566	KNR 0-34 0113/07	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 200mm	m2	5,024		
567	KNR 0-34 0113/07	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 250mm	m2	91,060		
568	KNNR 4 0128/02	ST02.04	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	1.040,000		
569	KNNR 4 0406/03	ST02.04	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
570	KNNR 4 0406/05	ST02.04	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur z PP stabilizowanego w budynkach niemieszkalnych	m	348,000		
571	KNNR 4 0406/02	ST02.04	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	692,000		
			<i>Armatura</i>				
572	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kvs=6,12 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
573	KNNR 4 0411/03	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kvs=6,50 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	26,000		
574	KNNR 4 0411/04	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kvs=13,30 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	21,000		
575	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kvs=33,0 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
576	KNNR 4 0520/07	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 65mm Kvs=84,2 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
577	KNNR 4 0521/09	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 100mm Kvs=180 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
578	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	12,000		
579	KNNR 4 0411/04	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	26,000		
580	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	10,000		
581	KNNR 4 0521/07	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	4,000		
582	KNNR 4 0521/08	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
583	KNNR 4 0521/09	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
584	KNNR 4 0521/06	ST02.04	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
585	KNNR 4 0521/10	ST02.04	Przepustnice międzykołnierzowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,000		
586	KNNR 4 0521/06	ST02.04	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
587	KNNR 4 0521/07	ST02.04	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
588	KNNR 4 0412/06	ST02.04	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	10,000		
589	KNNR 4 0531/03	ST02.04	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	4,000		
			<i>Klimakonwektory. Sterowanie klimakonwektorami w kosztorysie branży elektrycznej</i>				
590	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 4,67kW, Qgrz=2,03kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	9,000		
591	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 4,63kW, Qgrz=2,54kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	4,000		
592	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,07kW, Qgrz=1,25kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
593	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qchł= 16,08kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
594	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	19,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
595	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	21,000		
596	KNR 7-24 0516/11 Analogia	ST02.04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 397tys.kcal/h	kpl	1,000		
597	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	szt	4,000		
598	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z klimakonwektorami)	szt	2,000		
			<i>Punkty rozliczeniowe dla instalacji strefy pod wynajem liczniki chłodu przy centralach wentylacyjnych, klimakonwektorach)</i>				
599	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 25mm, Q=2,41 m3/h	kpl	1,000		
600	KNNR 4 0140/05	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 40mm, Q=7,91 m3/h	kpl	1,000		
			4.2. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			4.2.1. Przejścia przez ściany				
601	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000		
602	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
603	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
604	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
605	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000		
606	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 125mm	szt	3,000		
607	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 200mm	szt	2,000		
608	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 250mm	szt	3,000		
			4.2.2. Przejścia przez strop				
609	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
			5. Instalacja klimatyzacji z pośrednim odparowaniem czynnika (woda lodowa) budynek B				
			5.1. Roboty budowlane				
610	KNNR 3W 0307/01 analogia	ST02.04	Ręczne przebicia w ścianach	m3	0,095		
611	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.04	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,095		
612	KNR 4-04 1103/04	ST02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,095		
613	KNR 4-04 1103/05	ST02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,095		
			5.2. Roboty instalacyjne				
			<i>Instalacja z rur z tworzyw sztucznych</i>				
614	KNNR 4 0404/02	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
615	KNNR 4 0404/03	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	639,000		
616	KNNR 4 0404/04	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	577,000		
617	KNNR 4 0404/05	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	294,000		
618	KNNR 4 0404/06	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	379,000		
619	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	25,000		
620	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	639,000		
621	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	577,000		
622	KNR 0-34 0104/14	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	294,000		
623	KNR 0-34 0104/17	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	379,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
624	KNNR 4 0516/02	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	33,000		
625	KNNR 4 0516/03	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 65mm	m	375,000		
626	KNNR 4 0516/04	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	129,000		
627	KNNR 4 0516/05	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 100mm	m	214,000		
628	KNNR 4 0516/06	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 125mm	m	95,000		
629	KNNR 4 0516/07	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 150mm	m	29,000		
630	KNNR 4 0516/08	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 200mm	m	80,000		
631	KNNR 4 0516/09	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 250mm	m	120,000		
632	KNNR 4 0517/02	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm (kolano 90°)	szt	6,000		
633	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm (kolano 90°)	szt	76,000		
634	KNNR 4 0517/04	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm (kolano 90°)	szt	30,000		
635	KNNR 4 0517/05	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100mm (kolano 90°)	szt	64,000		
636	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 125mm (kolano 90°)	szt	24,000		
637	KNNR 4 0517/07	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150mm (kolano 90°)	szt	2,000		
638	KNNR 4 0517/08	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 200mm (kolano 90°)	szt	16,000		
639	KNNR 4 0517/09	ST02.04	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 250mm (kolano 90°)	szt	10,000		
640	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/50mm)	szt	4,000		
641	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/65mm)	szt	10,000		
642	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/50mm)	szt	2,000		
643	KNNR 4 0517/03	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/80mm)	szt	12,000		
644	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/65mm)	szt	4,000		
645	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/80mm)	szt	2,000		
646	KNNR 4 0517/06	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/100mm)	szt	4,000		
647	KNNR 4 0517/07	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/65mm)	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
648	KNNR 4 0517/07	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/100mm)	szt	4,000		
649	KNNR 4 0517/07	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/125mm)	szt	4,000		
650	KNNR 4 0517/08	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 200mm (redukcja 200/150mm)	szt	4,000		
651	KNNR 4 0517/09	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 250mm (redukcja 250/100mm)	szt	2,000		
652	KNNR 4 0517/09	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 250mm (redukcja 250/125mm)	szt	2,000		
653	KNNR 4 0517/09	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 250mm (redukcja 250/200mm)	szt	2,000		
654	KNNR 4 0518/02	ST02.04	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	12,000		
655	KNNR 4 0518/03	ST02.04	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	184,000		
656	KNNR 4 0518/04	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	84,000		
657	KNNR 4 0518/05	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100mm	złącze	148,000		
658	KNNR 4 0518/06	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm	złącze	68,000		
659	KNNR 4 0518/07	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złącze	24,000		
660	KNNR 4 0518/08	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 200mm	złącze	40,000		
661	KNNR 4 0518/09	ST02.04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 250mm	złącze	36,000		
662	KNR 7-12 0101/04	ST02.04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,181		
663	KNR 7-12 0101/05	ST02.04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	277,326		
664	KNR 7-12 0101/06	ST02.04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	94,200		
665	KNR 7-12 0105/04	ST02.04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	376,707		
666	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,181		
667	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	277,326		
668	KNR 7-12 0201/06	ST02.04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 219mm	m2	94,200		
669	KNR 0-34 0104/14	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 25mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm	m	33,000		
670	KNR 0-34 0104/17	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy nominalnej 65mm	m	375,000		
671	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 40mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm	m	129,000		
672	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 100mm	m	214,000		
673	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 125mm	m	95,000		
674	KNR 0-34 0113/06	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 150mm	m2	13,659		
675	KNR 0-34 0113/07	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 200mm	m2	50,240		
676	KNR 0-34 0113/07	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 250mm	m2	94,200		
677	KNNR 4 0128/02	ST02.04	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	2.989,000		
678	KNNR 4 0406/03	ST02.04	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	szt	6,000		
679	KNNR 4 0406/05	ST02.04	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur z PP stabilizowanego w budynkach niemieszkalnych	m	1.914,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
680	KNNR 4 0406/02	ST02.04	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.075,000		
			<i>Armatura</i>				
681	KNNR 4 0411/01	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=0,88 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	10,000		
682	KNNR 4 0411/01	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm Kvs=2,00 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	98,000		
683	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kvs=3,60 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	150,000		
684	KNNR 4 0411/03	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm Kvs=6,50 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	24,000		
685	KNNR 4 0411/04	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm Kvs=13,30 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	14,000		
686	KNNR 4 0411/05	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 40mm Kvs=18,50 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	4,000		
687	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm Kvs=33,0 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	5,000		
688	KNNR 4 0520/07	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 65mm Kvs=84,2 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
689	KNNR 4 0520/08	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 80mm Kvs=133,2 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
690	KNNR 4 0521/09	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 100mm Kvs=180 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
691	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Regulator różnicy ciśnienie o średnicy 50mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowany na powrocie)	szt	3,000		
692	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
693	KNNR 4 0411/03	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	188,000		
694	KNNR 4 0411/04	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	130,000		
695	KNNR 4 0411/05	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	34,000		
696	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	34,000		
697	KNNR 4 0521/07	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	18,000		
698	KNNR 4 0521/08	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	10,000		
699	KNNR 4 0521/09	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
700	KNNR 4 0521/10	ST02.04	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 125mm	szt	10,000		
701	KNNR 4 0521/05	ST02.04	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
702	KNNR 4 0521/06	ST02.04	Filtr siatkowy skośny o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
703	KNNR 4 0521/07	ST02.04	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	5,000		
704	KNNR 4 0521/08	ST02.04	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
705	KNNR 4 0521/09	ST02.04	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,000		
706	KNNR 4 0521/10	ST02.04	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,000		
707	KNNR 4 0521/11	ST02.04	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000		
708	KNNR 4 0412/06	ST02.04	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	50,000		
			<i>Klimakonwektory. Sterowanie klimakonwektorami w kosztorysie branży elektrycznej</i>				
709	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qcht= 3,33kW, Qgrz=2,16kW z, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	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
710	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,30kW, Qgrz=1,55kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
711	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,52kW, Qgrz=2,62kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
712	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego dwururowego Qchł= 8,00kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
713	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,67kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	5,000		
714	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego czterorurowego Qchł= 2,66kW, Qgrz=4,6kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
715	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,72kW, Qgrz=1,06kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
716	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,93kW, Qgrz=1,53kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
717	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 3,2kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
718	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,67kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
719	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,29W z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
720	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,83kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	4,000		
721	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,59kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
722	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,63kW, Qgrz=1,37kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	5,000		
723	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 3,07kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
724	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 0,98kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
725	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 0,84kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
726	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,1kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
727	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 3,99kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
728	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,99kW, Qgrz=1,60kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
729	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 3,21kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
730	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,74kW, Qgrz=1,63kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
731	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,18kW, Qgrz=2,28kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	4,000		
732	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,5kW, Qgrz=1,31kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	7,000		
733	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,74kW, Qgrz=0,68kW z, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
734	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego czterorurowego Qchł= 8,00kW, Qgrz=18,95kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	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
735	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 1,95kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
736	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,33kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	4,000		
737	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 4,32kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
738	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 3,3kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
739	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,73kW z, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
740	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,92kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
741	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,80kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
742	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,87kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
743	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego Qchł= 2,50kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
744	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,04kW, Qgrz=2,41kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
745	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,64kW, Qgrz=2,41kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	6,000		
746	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego czterorurowego Qchł= 6,13kW, Qgrz=5,45kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
747	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 4,61kW, Qgrz=1,12kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	8,000		
748	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 3,64kW, Qgrz=1,12kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
749	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,67kW, Qgrz=1,12kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	5,000		
750	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego czterorurowego Qchł= 2,07kW, Qgrz=1,12kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
751	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego czterorurowego Qchł= 11,46kW, Qgrz=8,1kW z pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
752	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	140,000		
753	KNR 7-24 0516/11 Analogia	ST02.04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 930tys.kcal/h	kpl	1,000		
754	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralami wentylacyjnymi)	szt	16,000		
755	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z klimakonwektorami)	szt	209,000		
			<i>Punkty rozliczeniowe dla instalacji strefy pod wynajem liczniki chłodu przy centralach wentylacyjnych, klimakonwektorach)</i>				
756	KNNR 4 0140/02	ST02.04	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=1,38 m3/h	kpl	1,000		
757	KNNR 4 0140/02	ST02.04	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=1,89 m3/h	kpl	1,000		
758	KNNR 4 0140/02	ST02.04	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=2,11 m3/h	kpl	1,000		
759	KNNR 4 0140/02	ST02.04	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 20mm, Q=2,23 m3/h	kpl	1,000		
760	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 25mm, Q=3,61 m3/h	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
761	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 25mm, Q=4,47 m3/h	kpl	1,000		
762	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 25mm, Q=4,81 m3/h	kpl	1,000		
763	KNNR 4 0140/05	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 40mm, Q=7,22 m3/h	kpl	1,000		
764	KNNR 4 0140/05	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 40mm, Q=8,08 m3/h	kpl	1,000		
765	KNNR 4 0140/05	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 40mm, Q=10,87 m3/h	kpl	1,000		
766	KNNR 4 0140/05 analogia	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 65mm, Q=17,20 m3/h	kpl	1,000		
767	KNNR 4 0140/05 analogia	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 80mm, Q=27,11 m3/h	kpl	1,000		
768	KNNR 4 0140/05 analogia	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 80mm, Q=27,34 m3/h	kpl	1,000		
769	KNNR 4 0140/05 analogia	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 100mm, Q=50,41 m3/h	kpl	1,000		
			5.3. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			5.3.1. Przejścia przez ściany				
770	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	4,000		
771	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
772	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 65mm	szt	4,000		
773	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
774	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
775	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 125mm	szt	1,000		
776	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,000		
777	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 200mm	szt	2,000		
778	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 250mm	szt	3,000		
			5.3.2. Przejścia przez strop				
779	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	4,000		
780	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
781	kalkulacja indywidualna	ST02.04	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
			6. Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") Budynek A				
			6.1. Roboty budowlane				
782	KNNR 3W 0307/01 analogia	ST02.11	Ręczne przebicia w ścianach	m3	0,127		
783	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.11	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,127		
784	KNNR 3w 0403/04	ST02.11	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,042		
785	KNNR 3w 0405/02	ST02.11	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,042		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
786	KNR 4-01 0108/09	ST02.11	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,169		
787	KNR 4-01 0108/10	ST02.11	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,169		
			6.2. Roboty instalacyjne				
788	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 2,5kW (skraplaczy)	szt	5,000		
789	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 3,5kW (skraplaczy)	szt	2,000		
790	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 5,0kW (skraplaczy)	szt	2,000		
791	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 7,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
792	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 10,0kW (skraplaczy)	szt	2,000		
793	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 11,0kW (skraplaczy)	szt	4,000		
794	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 15,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
795	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 16,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
796	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora podstropowego chłodzącego Qchmax=11,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	4,000		
797	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=2,5 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	5,000		
798	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=3,5 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	2,000		
799	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=5,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	2,000		
800	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=7,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
801	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora kanałowego chłodzącego Qchmax=10,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	2,000		
802	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora kanałowego chłodzącego Qchmax=16,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
803	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej o mocy chłodniczej Qchmax=15,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
804	KNR 4 0405/01	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	240,000		
805	KNR 4 0405/01	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	297,000		
806	KNR 4 0405/02	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	188,000		
807	KNR 4 0405/03	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	423,000		
808	KNR 7-24 0513/03	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	6,000		
809	KNR 7-24 0514/03	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	6,000		
810	KNR 7-24 0516/03	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	6,000		
811	KNR 7-24 0513/04	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2,000		
812	KNR 7-24 0514/04	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2,000		
813	KNR 7-24 0516/04	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2,000		
814	KNR 7-24 0513/05	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h	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
815	KNR 7-24 0514/05	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	2,000		
816	KNR 7-24 0516/05	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	2,000		
817	KNR 7-24 0513/06	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2,000		
818	KNR 7-24 0514/06	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2,000		
819	KNR 7-24 0516/06	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2,000		
820	KNR 7-24 0513/07	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	7,000		
821	KNR 7-24 0514/07	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	7,000		
822	KNR 7-24 0515/03	ST02.11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach	kpl	1,000		
823	KNR 0-34 0104/03	ST02.10	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	240,000		
824	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	297,000		
825	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	188,000		
826	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	423,000		
			6.3. Przejścia szczelne stref p.poż				
			6.3.1. Przejścia przez ściany				
827	kalkulacja indywidualna	ST02.11	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 20mm	szt	84,000		
			6.3.2. Przejścia przez strop				
828	kalkulacja indywidualna	ST02.11	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 20mm	szt	50,000		
			7. Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") Budynek B				
			7.1. Roboty budowlane				
829	KNNR 3W 0307/01 analogia	ST02.11	Ręczne przebicie w ścianach	m3	0,026		
830	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.11	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,026		
831	KNNR 3w 0403/04	ST02.11	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,090		
832	KNNR 3w 0405/02	ST02.11	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,090		
833	KNR 4-01 0108/09	ST02.11	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,116		
834	KNR 4-01 0108/10	ST02.11	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,116		
			7.2. Roboty instalacyjne				
835	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłod. 3,5kW (skraplaczy)	szt	5,000		
836	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek wewnętrznych o mocy chłod. 11,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
837	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłod. 15,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
838	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłod. 16,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
839	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora podstropowego chłodzącego Qchmax=11,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
840	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=3,5 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	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
841	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora kanałowego chłodzącego Qchmax=16,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
842	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej o mocy chłodniczej Qchmax=15,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
843	KNNR 4 0405/01	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	33,000		
844	KNNR 4 0405/01	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	26,000		
845	KNNR 4 0405/02	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	33,000		
846	KNNR 4 0405/03	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	48,000		
847	KNNR 4 0405/04	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 19,05mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8,000		
848	KNR 7-24 0513/04	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	5,000		
849	KNR 7-24 0514/04	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	5,000		
850	KNR 7-24 0516/04	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	5,000		
851	KNR 7-24 0513/07	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	3,000		
852	KNR 7-24 0514/07	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl	3,000		
853	KNR 7-24 0515/03	ST02.11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach	kpl	1,000		
854	KNR 0-34 0104/03	ST02.10	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	33,000		
855	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	26,000		
856	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	33,000		
857	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	48,000		
858	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	8,000		
			7.3. Przejścia szczelne stref p.poż				
			7.3.1. Przejścia przez ściany				
859	kalkulacja indywidualna	ST02.11	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 20mm	szt	12,000		
			7.3.2. Przejścia przez strop				
860	kalkulacja indywidualna	ST02.11	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 20mm	szt	18,000		
			8. Instalacja sieci preizolowanej (Zasilanie budynku C)				
			8.1. Roboty budowlane				
861	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,106		
862	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
863	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	209,193		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
864	KNNR 1 0307/06	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	26,764		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
865	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	48,760		
866	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	15,900		
867	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	64,660		
			<i>Kolizje</i>				
868	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
869	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
870	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	601,232		
871	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypka i zasyпка</i>				
872	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	15,900		
873	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	48,760		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
874	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	209,193		
875	KNNR 1 0318/06	ST01.01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m3	26,764		
			8.2. Roboty instalacyjne				
876	KNNR 4 2301/02	ST01.05	Montaż rur preizolowanych PEX o średnicy 63/160mm, grubość ścianki 5,8mm	m	217,200		
877	KNNR 4 2305/01 Analogia	ST01.05	Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	6,000		
878	KNNR 4 2305/01 Analogia	ST01.05	Montaż nasuwki PE dla rurociągu o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000		
879	KNNR 4 2305/01 Analogia	ST01.05	Montaż złączki prostej dla rurociągu o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2,000		
880	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Taśma ostrzegawcza L=100m	szt	3,000		
881	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Punkt stały wbudowany w ścianę	szt	4,000		
882	KNNR 4 2017/10	ST01.05	Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę	szt	6,000		
883	KNNR 4 0128/02	ST01.05	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	217,200		
884	KNNR 4 2106/01	ST01.05	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	217,200		
885	KNNR 4 2107/01	ST01.05	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	217,200		
886	Kalkulacja indywidualna	ST02.03	Projekt powykonawczy	szt	1,000		
			Razem				

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja centralnego ogrzewania budynek A						
1.1.	Roboty budowlane						
1.2.	Roboty instalacyjne						
1.3.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
1.3.1.	Przejścia przez ściany						
1.3.2.	Przejścia przez strop						
2.	Instalacja centralnego ogrzewania budynek B						
2.1.	Roboty budowlane						
2.2.	Roboty instalacyjne						
2.3.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
2.3.1.	Przejścia przez ściany						
2.3.2.	Przejścia przez strop						
3.	Instalacja centralnego ogrzewania Budynek C						
3.1.	Roboty budowlane						
3.2.	Roboty instalacyjne						
4.	Instalacja klimatyzacji z pośrednim odparowaniem czynnika (woda lodowa) budynek A						
4.1.	Roboty instalacyjne						
4.2.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
4.2.1.	Przejścia przez ściany						
4.2.2.	Przejścia przez strop						
5.	Instalacja klimatyzacji z pośrednim odparowaniem czynnika (woda lodowa) budynek B						
5.1.	Roboty budowlane						
5.2.	Roboty instalacyjne						
5.3.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
5.3.1.	Przejścia przez ściany						
5.3.2.	Przejścia przez strop						
6.	Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") Budynek A						
6.1.	Roboty budowlane						
6.2.	Roboty instalacyjne						
6.3.	Przejścia szczelne stref p.poż						
6.3.1.	Przejścia przez ściany						
6.3.2.	Przejścia przez strop						
7.	Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") Budynek B						
7.1.	Roboty budowlane						
7.2.	Roboty instalacyjne						
7.3.	Przejścia szczelne stref p.poż						
7.3.1.	Przejścia przez ściany						
7.3.2.	Przejścia przez strop						
8.	Instalacja sieci preizolowanej (Zasilanie budynku C)						
8.1.	Roboty budowlane						
8.2.	Roboty instalacyjne						
	Razem						

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,992		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,220		
3	Izolarze gr.II	r-g	2.568,641		
4	Malarze gr.II	r-g	253,135		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	755,659		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	54,230		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	442,839		
8	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	10,085		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	943,589		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	556,382		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	67,182		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	523,054		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	523,054		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	523,054		
15	Robocizna razem	r-g	1,248		
16	Robotnicy gr.I	r-g	3.735,145		
17	Robotnicy	r-g	19.754,647		
	Razem		30.716,153		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	64,830		
2	Aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy grzewczej 21,4kW	szt	3,000		
3	Aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy grzewczej 26,7kW	szt	2,000		
4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy grzewczej 52,1kW	szt	6,000		
5	Aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy grzewczej 94,1kW	szt	1,000		
6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy grzewczej 10,1kW	szt	2,000		
7	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	38,100		
8	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,024		
9	Benzyna do ekstrakcji	dm3	171,623		
10	Benzyna do lakierów	dm3	8,467		
11	Beton zwykły B-20	m3	0,224		
12	Czujnik temperatury podłogi	szt	144,000		
13	Czujnik temperatury z kieszenia ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
14	Czyściwo bawełniane	kg	21,230		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,015		
16	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,014		
17	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,007		
18	Drut stalowy do spawania	kg	66,880		
19	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5mm	szt	2.002,200		
20	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=3,25mm	szt	7.820,060		
21	Elementy montażowe do kurtyny	kpl	4,000		
22	Farba przeciwrzeczna miniowa	dm3	163,643		
23	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy 100mm	szt	1,000		
24	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy 125mm	szt	1,000		
25	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy 150mm	szt	1,000		
26	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy 65mm	szt	7,000		
27	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy 80mm	szt	2,000		
28	Filtr siatkowy skośny mufowy 15mm	szt	6,000		
29	Filtr siatkowy skośny mufowy 20mm	szt	7,000		
30	Filtr siatkowy skośny mufowy 25mm	szt	7,000		
31	Filtr siatkowy skośny mufowy 32mm	szt	5,000		
32	Filtr siatkowy skośny mufowy 40mm	szt	4,000		
33	Filtr siatkowy skośny mufowy 50mm	szt	9,000		
34	folia PCV	m2	1.043,930		
35	Freon R410A	kg	41,000		
36	Głowica termoelektryczna	szt	144,000		
37	Głowica termostatyczna cieczowa	szt	77,000		
38	Głowica termostatyczna RAL 9005	kpl	2,000		
39	Grzejniki łazienkowe 50/160 RAL 9005	szt	2,000		
40	Grzejniki stalowe płytowe 11KV 600/400	szt	14,000		
41	Grzejniki stalowe płytowe 21KV 600/1200	szt	1,000		
42	Grzejniki stalowe płytowe 21KV 600/400	szt	3,000		
43	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/1000	szt	2,000		
44	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/1200	szt	4,000		
45	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/1400	szt	4,000		
46	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/1600	szt	5,000		
47	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/1800	szt	3,000		
48	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/400	szt	3,000		
49	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/520	szt	1,000		
50	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/600	szt	1,000		
51	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/720	szt	3,000		
52	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/800	szt	1,000		
53	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 600/920	szt	2,000		
54	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 900/1200	szt	4,000		
55	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 900/1600	szt	1,000		
56	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 900/1800	szt	2,000		
57	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 900/520	szt	1,000		
58	Grzejniki stalowe płytowe 22KV 900/800	szt	1,000		
59	Grzejniki stalowe płytowe 33KV 900/1000	szt	2,000		
60	Grzejniki stalowe płytowe 33KV 900/1200	szt	2,000		
61	Grzejniki stalowe płytowe 33KV 900/1400	szt	1,000		
62	Grzejniki stalowe płytowe 33KV 900/920	szt	2,000		
63	Grzejniki stalowe płytowe podwójnie ocynkowany 11KV 600/400	szt	8,000		
64	Grzejniki stalowe płytowe podwójnie ocynkowany 21KV 600/400	szt	2,000		
65	Grzejniki stalowe płytowe podwójnie ocynkowany 22KV 600/400	szt	1,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Grzejniki stalowe płytowe podwójnie ocynkowany 22KV 900/800	szt	1,000		
67	Grzejniki stalowe płytowe podwójnie ocynkowany 33KV 900/1000	szt	1,000		
68	haki podłogowe	szt	21.842,800		
69	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN65	szt	7,000		
70	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN80	szt	3,000		
71	Klej do otulin	dm3	1.057,317		
72	Klimakonwektor kanałowy cztero-rurowy TYP6A + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	8,000		
73	Klimakonwektor kanałowy cztero-rurowy TYP6C + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	6,000		
74	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP11B + zawór	kpl	7,000		
75	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP12B + zawór	kpl	3,000		
76	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP1B + zawór	kpl	4,000		
77	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP5A + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	2,000		
78	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP5A (Aermec)	kpl	2,000		
79	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP7A + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	2,000		
80	Klimakonwektor kanałowy dwu-rurowy TYP8B + zawór	kpl	3,000		
81	Klimakonwektor kasetonowy cztero-rurowy TYP6 + maskownica + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	37,000		
82	Klimakonwektor kasetonowy cztero-rurowy TYP9 + maskownica + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	62,000		
83	Klimakonwektor kasetonowy dwu-rurowy TYP1 + maskownica + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	3,000		
84	Klimakonwektor kasetonowy dwu-rurowy TYP5 + maskownica + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	3,000		
85	Klimakonwektor kasetonowy dwu-rurowy TYP7 + maskownica + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	35,000		
86	Klimakonwektor kasetonowy dwu-rurowy TYP8 + maskownica + zawór + zew. taca + pompka skroplin	kpl	3,000		
87	Klimatyzator freonowy 2,5kW	szt	5,000		
88	Klimatyzator freonowy 3,5kW	szt	7,000		
89	Klimatyzator freonowy 5,0kW	szt	2,000		
90	Klimatyzator freonowy 7,0kW	szt	1,000		
91	Klimatyzator kanałowy 10,0kW	szt	2,000		
92	Klimatyzator kanałowy 15,0kW	szt	2,000		
93	Klimatyzator podstropowy 12,0kW	szt	5,000		
94	Klipsy montażowe do izolacji	szt	49.008,000		
95	Klipsy montażowe do rurociągów ogrzewania podłogowego	szt	23.137,918		
96	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 20mm	szt	16,480		
97	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 25mm	szt	39,140		
98	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 32mm	szt	96,820		
99	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 40mm	szt	181,280		
100	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 50mm	szt	251,320		
101	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 65mm	szt	259,080		
102	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 80mm	szt	226,440		
103	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 100mm	szt	79,560		
104	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 125mm	szt	99,960		
105	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 150mm	szt	26,260		
106	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 200mm	szt	52,520		
107	Kolana stalowe krótkie czarne R=2Dn 90st. 250mm	szt	34,340		
108	Kółki rozporowe plastikowe	szt	132,000		
109	Kołnierz,obejma ognioochronna o średnicy 200 mm	szt	5,600		
110	Kołnierz,obejma ognioochronna o średnicy 32 mm	szt	42,000		
111	Kołnierz,obejma ognioochronna o średnicy 40 mm	szt	32,000		
112	Kołnierz,obejma ognioochronna o średnicy 50 mm	szt	32,000		
113	Kołnierz,obejma ognioochronna o średnicy 63 mm	szt	60,000		
114	Kołnierz,obejma ognioochronna o średnicy 75 mm	szt	8,000		
115	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 100mm	szt	16,000		
116	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 125mm	szt	24,000		
117	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 150mm	szt	2,000		
118	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 200mm	szt	8,000		
119	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 32mm	szt	12,000		
120	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 40mm	szt	30,000		
121	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 50mm	szt	44,000		
122	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 65mm	szt	86,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Kołnierze stalowe z króćcem okrągłe 80mm	szt	68,000		
124	Komplet przewodów elastycznych 3/4"	szt	19,000		
125	Konsola montażowa do aparatu grzewczo-wentylacyjnego przeznaczonego do obiektów basenowych	kpl	6,000		
126	Konsola montażowa do aparatu grzewczo-wentylacyjnego	kpl	8,000		
127	Konstrukcja podwieszń l=4,0m	kpl	0,150		
128	Konstrukcje wsporcze 5,1-20,0kg	kg	260,000		
129	Konstrukcje wsporcze stalowe do rur o masie 5-20kg	kg	30,400		
130	Końcówka gumowa End-Cap dla rur pojedynczych o średnicy 63x5,8	kpl	6,000		
131	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m3	0,150		
132	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	0,012		
133	Kształtki do rur wielowarstwowych 20mm	szt	1.092,140		
134	Kształtki miedziane lutowane 6mm	szt	185,640		
135	Kształtki miedziane lutowane 10mm	szt	219,640		
136	Kształtki miedziane lutowane 12mm	szt	150,280		
137	Kształtki miedziane lutowane 15mm	szt	334,410		
138	Kształtki miedziane lutowane 18mm	szt	6,160		
139	Kształtki PP-R 20mm	szt	1.285,020		
140	Kształtki PP-R 25mm	szt	978,980		
141	Kształtki PP-R 32mm	szt	1.085,620		
142	Kształtki PP-R 40mm	szt	790,820		
143	Kształtki PP-R 50mm	szt	554,550		
144	Kształtki PP-R 63mm	szt	618,500		
145	Kształtki PP-R 75mm	szt	10,350		
146	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodna o długości 1,5m	szt	1,000		
147	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodna o długości 2,0m	szt	3,000		
148	Licznik ciepła 0,6m3/h G3/4"	kpl	12,000		
149	Licznik ciepła 1,5m3/h G3/4"	szt	10,000		
150	Licznik ciepła 10m3/h DN40 L=300	szt	5,000		
151	Licznik ciepła 2,5m3/h G1"	szt	4,000		
152	Licznik ciepła 25m3/h DN65 L=300	szt	1,000		
153	Licznik ciepła 3,5m3/h G5/4" L=260	szt	4,000		
154	Licznik ciepła 40m3/h DN80 L=300	szt	2,000		
155	Licznik ciepła 6,0m3/h DN25 L=260	szt	3,000		
156	Licznik ciepła 60m3/h DN100 L=360	szt	1,000		
157	Listwa automatyki ogrzewania podłogowego dla 6 termostatów	kpl	24,000		
158	Łączniki redukcyjne żeliwne 15mm	szt	24,000		
159	Łączniki redukcyjne żeliwne 20mm	szt	28,000		
160	Łączniki redukcyjne żeliwne 25mm	szt	14,000		
161	Łączniki redukcyjne żeliwne 40mm	szt	10,000		
162	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	28,878		
163	Magnetyczny czujnik drzewiowy	kpl	4,000		
164	Mata (płyta) grubości 5mm	m2	334,061		
165	Mata (płyta) grubości 10mm	m2	1.075,908		
166	Mata (płyta) grubości 20mm	m2	644,513		
167	Mata (płyta) grubości 25mm	m2	11,213		
168	Mata (płyta) grubości 30mm	m2	2.534,290		
169	Moduł rozszerz. dla dodatkowych 6 termostatów	kpl	10,000		
170	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	17,300		
171	Naczynie zbiorcze o poj. 25l	kpl	1,000		
172	Nagrzewnica kanałowa NGK1	kpl	1,000		
173	Nasuwka PE dla rur o średnicy 63x5,8	kpl	2,000		
174	Obejmna termoizolacyjna pod uchwyty 13 / 42	szt	745,000		
175	Obejmna termoizolacyjna pod uchwyty 13 / 54	szt	309,600		
176	Obejmna termoizolacyjna pod uchwyty 32 / 64	szt	305,400		
177	Obudowa typ boksowy	t	1,623		
178	Ognioochronna masa uszczelniająca akrylowa	szt	232,200		
179	Ognioochronna masa uszczelniająca	szt	348,920		
180	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych	m3	0,563		
181	Otuliny PUR N- 28 grubości 20mm	m	1.185,800		
182	Otuliny PUR N-23 grubości 20mm	m	2.143,900		
183	Otuliny PUR S- 28 grubości 30mm	m	25,300		
184	Otuliny PUR S- 36 grubości 30mm	m	1.327,700		
185	Otuliny PUR S- 44 grubości 30mm	m	947,100		
186	Otuliny PUR S-114 grubości 30mm	m	58,650		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Otuliny PUR S-76 grubości 30mm	m	542,800		
188	Otuliny PUR S-89 grubości 30mm	m	982,100		
189	Otuliny PUR W-50 grubości 40mm	m	1.337,450		
190	Otuliny PUR Y-62 grubości 50mm	m	1.261,550		
191	Otuliny S-76	m	26,450		
192	Otuliny ST E-6	m	300,300		
193	Otuliny ST maty 50mm	m2	292,310		
194	Otuliny ST N-10	m	355,300		
195	Otuliny ST N-18	m	761,200		
196	Otuliny ST N-22	m	8,800		
197	Otuliny ST-19x028	m	27,500		
198	Otuliny ST-19x035	m	702,900		
199	Otuliny ST-19x042	m	819,500		
200	Otuliny ST-25x054	m	395,600		
201	Otuliny ST-25x060	m	221,950		
202	Otuliny ST-32x064	m	585,350		
203	Otuliny ST-32x076	m	566,950		
204	Otuliny ST-40x089	m	217,350		
205	Otuliny ST-50x114	m	310,500		
206	Otuliny ST-50x140	m	309,350		
207	Piasek	m3	78,885		
208	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średni 410mm - redukcja 410/360mm	szt	4,000		
209	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średni 460mm - redukcja 460/410mm	szt	2,000		
210	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 360mm - kolano	szt	16,000		
211	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 360mm o grubości 0,5mm	m2	30,159		
212	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 410mm - kolano	szt	2,000		
213	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 410mm - trójkąt	szt	4,000		
214	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 410mm o grubości 0,5mm	m2	20,171		
215	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 460mm - kolano	szt	4,000		
216	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 460mm - trójkąt	szt	2,000		
217	Plaszcz ochronny z blachy stalowej o średnicy 460mm o grubości 0,5mm	m2	31,080		
218	Płyta styropianowa pokryta folią z siatką i podziałką	m2	1.773,240		
219	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	38,010		
220	Pompa obiegowa 25/1-10 PN 10	szt	1,000		
221	Pompa obiegowa 25/1-12 PN 10	szt	1,000		
222	Pompa obiegowa 25/1-4	szt	1,000		
223	Pompa obiegowa 30/1-10 PN 10	szt	7,000		
224	Pompa obiegowa 30/1-12 PN 10	szt	3,000		
225	Pompa obiegowa 30/1-6 PN 10	szt	2,000		
226	Pompa obiegowa 30/1-8 PN 10	szt	1,000		
227	Pompa obiegowa 30/1-8	szt	1,000		
228	Pompa obiegowa 40/1-12 PN 6/10	szt	1,000		
229	Pompa obiegowa 40/1-16 PN 6/10	szt	5,000		
230	Pompa obiegowa 50/1-16 PN 6/10	szt	4,000		
231	Pompa obiegowa 50/1-6 PN 6/10	szt	3,000		
232	Pompa obiegowa 65/1-16 PN 6/10	szt	3,000		
233	Pompy kondensatu do klimatyzatorów	kpl	26,000		
234	Profil dylatacyjny	m	1.896,860		
235	Programowalny nastawnik obrotów z wbudowanym termostatem	szt	14,000		
236	Prowadnica rur przy rozdzielaczu	szt	48,000		
237	Przejście ściennie dla rur o średnicy 63	szt	6,000		
238	Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem DN32	szt	2,000		
239	Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem DN40	szt	5,000		
240	Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem DN50	szt	8,000		
241	Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem DN65	szt	2,000		
242	Przepustnica międzykołnierzowa z siłownikiem DN80	szt	3,000		
243	Przylącze elastyczne DN15 dł.300mm w oplocie stalowym	kpl	130,000		
244	Przylącze elastyczne DN20 dł.300mm w oplocie stalowym	kpl	161,000		
245	Punkt stały wbudowany w ścianę 63/160mm	szt	4,000		
246	Redukcja stalowa czarna DN 100/50	szt	2,000		
247	Redukcja stalowa czarna DN 100/65	szt	14,000		
248	Redukcja stalowa czarna DN 100/80	szt	22,000		
249	Redukcja stalowa czarna DN 125/100	szt	12,240		
250	Redukcja stalowa czarna DN 125/50	szt	6,120		
251	Redukcja stalowa czarna DN 125/65	szt	10,200		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
252	Redukcja stalowa czarna DN 125/80	szt	14,280		
253	Redukcja stalowa czarna DN 150/100	szt	6,060		
254	Redukcja stalowa czarna DN 150/125	szt	10,100		
255	Redukcja stalowa czarna DN 150/65	szt	12,120		
256	Redukcja stalowa czarna DN 150/80	szt	8,080		
257	Redukcja stalowa czarna DN 20/15	szt	2,060		
258	Redukcja stalowa czarna DN 200/125	szt	6,060		
259	Redukcja stalowa czarna DN 200/150	szt	8,080		
260	Redukcja stalowa czarna DN 200/80	szt	22,220		
261	Redukcja stalowa czarna DN 25/ 15	szt	4,120		
262	Redukcja stalowa czarna DN 25/ 20	szt	8,240		
263	Redukcja stalowa czarna DN 250/100	szt	2,020		
264	Redukcja stalowa czarna DN 250/125	szt	2,020		
265	Redukcja stalowa czarna DN 250/200	szt	4,040		
266	Redukcja stalowa czarna DN 32/ 20	szt	4,120		
267	Redukcja stalowa czarna DN 32/ 25	szt	18,540		
268	Redukcja stalowa czarna DN 40/25	szt	2,000		
269	Redukcja stalowa czarna DN 40/32	szt	38,000		
270	Redukcja stalowa czarna DN 50/20	szt	2,000		
271	Redukcja stalowa czarna DN 50/25	szt	4,000		
272	Redukcja stalowa czarna DN 50/32	szt	4,000		
273	Redukcja stalowa czarna DN 50/40	szt	34,000		
274	Redukcja stalowa czarna DN 65/25	szt	4,000		
275	Redukcja stalowa czarna DN 65/32	szt	8,000		
276	Redukcja stalowa czarna DN 65/40	szt	14,000		
277	Redukcja stalowa czarna DN 65/50	szt	98,000		
278	Redukcja stalowa czarna DN 80/32	szt	4,000		
279	Redukcja stalowa czarna DN 80/40	szt	10,000		
280	Redukcja stalowa czarna DN 80/50	szt	18,000		
281	Redukcja stalowa czarna DN 80/65	szt	68,000		
282	Regulator pogodowy	kpl	1,000		
283	Regulator różnicy ciśnienia DN15 Kvs=2,66	szt	36,000		
284	Regulator różnicy ciśnienia DN32 Kvs=9,48	szt	1,000		
285	Regulator różnicy ciśnienia DN50 Kvs=14,95	szt	3,000		
286	Rozdzielacz 10 obiegów grzewczych	kpl	1,000		
287	Rozdzielacz 11 obiegów grzewczych	kpl	1,000		
288	Rozdzielacz 12 obiegów grzewczych	kpl	1,000		
289	Rozdzielacz 2 obiegi grzewcze	kpl	1,000		
290	Rozdzielacz 3 obiegi grzewcze	kpl	2,000		
291	Rozdzielacz 4 obiegi grzewcze	kpl	2,000		
292	Rozdzielacz 9 obiegów grzewczych	kpl	1,000		
293	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami 3 obiegi grzewcze	kpl	1,000		
294	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami 4 obiegi grzewcze	kpl	2,000		
295	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami 5 obiegi grzewcze	kpl	6,000		
296	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami 6 obiegi grzewcze	kpl	5,000		
297	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami 7 obiegi grzewcze	kpl	7,000		
298	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami 8 obiegi grzewcze	kpl	3,000		
299	Rura peszla	m	101,328		
300	Rura stalowa czarna bez szwu 250mm	m	341,380		
301	Rura stalowa czarna ze szwem 15mm	m	96,260		
302	Rura stalowa czarna ze szwem 20mm	m	31,200		
303	Rura stalowa czarna ze szwem 25mm	m	23,690		
304	Rura stalowa czarna ze szwem 32mm	m	210,120		
305	Rura stalowa czarna ze szwem 40mm	m	381,100		
306	Rura stalowa czarna ze szwem 50mm	m	640,660		
307	Rura stalowa czarna ze szwem 65mm	m	984,300		
308	Rura stalowa czarna ze szwem 80mm	m	1.063,860		
309	Rura stalowa czarna ze szwem 100mm	m	327,420		
310	Rura stalowa czarna ze szwem 125mm	m	370,260		
311	Rura stalowa czarna ze szwem 150mm	m	146,450		
312	Rura stalowa czarna ze szwem 200mm	m	392,890		
313	Rury miedziane do chłodnictwa 6,35x0,8mm (1/4")	m	283,920		
314	Rury miedziane do chłodnictwa 9,52x0,8mm (3/8")	m	335,920		
315	Rury miedziane do chłodnictwa 12,70x0,8mm (1/2")	m	229,840		
316	Rury miedziane do chłodnictwa 15,88x1,0mm (5/8")	m	489,840		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
317	Rury miedziane do chłodnictwa 19,05x1,0mm (3/4")	m	8,320		
318	Rury PE do c.o.podłogowego 16x2mm 600m/zwój	m	9.091,198		
319	Rury preizolowane PEX 63/160mm grubość ścianki 5,8mm	m	221,544		
320	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PE 20x2mm	m	2.071,300		
321	Rury z PP-R do klimatyzacji 20x2,8mm	m	20,000		
322	Rury z PP-R do klimatyzacji 25x3,5mm	m	27,000		
323	Rury z PP-R do klimatyzacji 32x2,9mm	m	690,120		
324	Rury z PP-R do klimatyzacji 40x3,7mm	m	804,600		
325	Rury z PP-R do klimatyzacji 50x4,6mm	m	371,520		
326	Rury z PP-R do klimatyzacji 63x5,8mm	m	549,720		
327	Rury z PP-R Stabi 20x2,8mm	m	2.158,900		
328	Rury z PP-R Stabi 25x3,5mm	m	1.164,240		
329	Rury z PP-R Stabi 32x4,5mm	m	1.083,240		
330	Rury z PP-R Stabi 40x5,6mm	m	929,880		
331	Rury z PP-R Stabi 50x6,9mm	m	858,600		
332	Rury z PP-R Stabi 63x8,7mm	m	721,440		
333	Rury z PP-R Stabi 75x10,4mm	m	24,380		
334	Siłownik zaworu	szt	1,000		
335	Skrapacz klimatyzatora freonowego 2,5kW	szt	5,000		
336	Skrapacz klimatyzatora freonowego 3,5kW	szt	7,000		
337	Skrapacz klimatyzatora freonowego 5,0kW	szt	2,000		
338	Skrapacz klimatyzatora freonowego 7,0kW	szt	1,000		
339	Skrapacz klimatyzatora kanałowego freonowego 10,0kW	szt	2,000		
340	Skrapacz klimatyzatora kanałowego freonowego 15,0kW	szt	2,000		
341	Skrapacz klimatyzatora podstropowego freonowego 12,0kW	szt	5,000		
342	Skrapacz szafy klimatyzacji precyzyjnej	szt	2,000		
343	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,017		
344	Spirytus	dm3	7,320		
345	Sterownik ścienny kurtyn	szt	4,000		
346	Sterownik ścienny nagrzewnicy kanałowej	szt	1,000		
347	Szafa klimatyzacji precyzyjnej 15,0kW	szt	2,000		
348	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 420/700-800/110	szt	2,000		
349	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 550/700-800/110	szt	6,000		
350	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 700/700-800/110	szt	8,000		
351	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 780/700-800/110	szt	1,000		
352	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 950/700-800/110	szt	1,000		
353	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 380/700-800/120-170	szt	1,000		
354	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 430/700-800/120-170	szt	1,000		
355	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 560/700-800/120-170	szt	8,000		
356	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 710/700-800/120-170	szt	3,000		
357	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 790/700-800/120-170	szt	1,000		
358	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 960/700-800/120-170	szt	1,000		
359	Śruby M8x100mm kpl	kg	39,820		
360	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	10,920		
361	Śruby średniokładne kpl	kg	22,100		
362	Tablica informacyjna	szt	1,000		
363	Taśma do otuliny 3x50mm	m	5.794,898		
364	Taśma izolacyjna profilu	m	5.836,493		
365	Taśma ostrzegawcza L=100m	szt	3,000		
366	Termometr przemysłowy 0-100st. z kurkiem i rurką syfonową	kpl	96,000		
367	Tlen techniczny sprężony	m3	109,420		
368	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 20mm z wkładką gumową	szt	2.744,170		
369	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 25mm z wkładką gumową	szt	1.378,750		
370	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 32mm z wkładką gumową	szt	1.113,330		
371	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 40mm z wkładką gumową	szt	861,000		
372	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 50mm z wkładką gumową	szt	1.424,790		
373	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 63mm z wkładką gumową	szt	400,800		
374	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 75mm z wkładką gumową	szt	12,650		
375	Uchwyty do grzejników	szt	8,000		
376	Uchwyty do rur miedzianych chłodniczych śr.10mm	szt	326,230		
377	Uchwyty do rur miedzianych chłodniczych śr.12mm	szt	196,690		
378	Uchwyty do rur miedzianych chłodniczych śr.15mm	szt	419,190		
379	Uchwyty do rur miedzianych chłodniczych śr.18mm	szt	5,920		
380	Uchwyty do rur miedzianych chłodniczych śr.6mm	szt	275,730		
381	Uchwyty stalowe do rur o śr. 100mm	szt	128,400		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
382	Uchwyty stalowe do rur o śr. 125mm	szt	145,200		
383	Uchwyty stalowe do rur o śr. 150mm	szt	58,000		
384	Uchwyty stalowe do rur o śr. 200mm	szt	155,600		
385	Uchwyty stalowe do rur o śr. 20mm	szt	10,500		
386	Uchwyty stalowe do rur o śr. 250mm	szt	135,200		
387	Uchwyty stalowe do rur o śr. 25mm	szt	8,050		
388	Uchwyty stalowe do rur o śr. 32mm	szt	61,200		
389	Uchwyty stalowe do rur o śr. 40mm	szt	148,000		
390	Uchwyty stalowe do rur o śr. 50mm	szt	248,800		
391	Uchwyty stalowe do rur o śr. 65mm	szt	1.440,600		
392	Uchwyty stalowe do rur o śr. 80mm	szt	722,600		
393	Uszczelki gumowe płaskie śr. 100mm	szt	6,000		
394	Uszczelki gumowe płaskie śr. 65mm	szt	2,000		
395	Uszczelki gumowe płaskie śr. 80mm	szt	3,000		
396	Uszczelki gumowe płaskie śr.100mm	szt	10,000		
397	Uszczelki gumowe płaskie śr.125mm	szt	24,000		
398	Uszczelki gumowe płaskie śr.150mm	szt	2,000		
399	Uszczelki gumowe płaskie śr.200mm	szt	8,000		
400	Uszczelki gumowe płaskie śr.32mm	szt	12,000		
401	Uszczelki gumowe płaskie śr.40mm	szt	30,000		
402	Uszczelki gumowe płaskie śr.50mm	szt	44,000		
403	Uszczelki gumowe płaskie śr.65mm	szt	84,000		
404	Uszczelki gumowe płaskie śr.80mm	szt	64,000		
405	Wkładka zaworowa do grzejników kvs=1,05	szt	77,000		
406	Woda	m3	3,910		
407	Wymiennik płytowy Q=50,0kW	szt	1,000		
408	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,278		
409	Zawory mufowe 15mm	szt	278,426		
410	Zawory mufowe 20mm	szt	98,000		
411	Zawory mufowe 25mm	szt	278,000		
412	Zawory mufowe 32mm	szt	202,000		
413	Zawory mufowe 40mm	szt	72,000		
414	Zawory mufowe 50mm	szt	64,000		
415	Zawory mufowe 65mm	szt	14,000		
416	Zawory odcinające do grzejników łazienkowych chromowane	szt	2,000		
417	Zawory regulacyjny 3-drogowy 15mm Kvs=0,4m3/h wraz z siłownikiem	kpl	1,000		
418	Zawory regulacyjny 3-drogowy 25mm Kvs=10m3/h wraz z siłownikiem	szt	1,000		
419	Zawory trzydrogowe 3-drogowy z siłownikami 230V do urządzeń wentylacyjnych	kpl	18,000		
420	Zawory zwrotne mufowe PN10 15mm	szt	23,426		
421	Zawory zwrotne mufowe PN10 20mm	szt	9,000		
422	Zawory zwrotne mufowe PN10 25mm	szt	9,000		
423	Zawory zwrotne mufowe PN10 32mm	szt	12,000		
424	Zawory zwrotne mufowe PN10 40mm	szt	11,000		
425	Zawory zwrotne mufowe PN10 50mm	szt	4,000		
426	Zawór 3-drogowy kołnierzowy DN50 Kvs=60m3/h z siłownikiem	szt	1,000		
427	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 0,3MPa	szt	1,000		
428	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN100mm	szt	4,000		
429	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN125mm	szt	11,000		
430	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN200mm	szt	4,000		
431	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN32mm	szt	4,000		
432	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN40mm	szt	10,000		
433	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN50mm	szt	14,000		
434	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN65mm	szt	26,000		
435	Zawór kulowy kołnierzowy do wody PN16 DN80mm	szt	24,000		
436	Zawór odpowietrzający 1/2" z zaworem odcinającym	szt	208,000		
437	Zawór regulacyjny DN15 kvs=2,0	szt	200,000		
438	Zawór regulacyjny DN15 kvs=4,75	szt	1,000		
439	Zawór regulacyjny DN15LF kvs=0,46	szt	184,000		
440	Zawór regulacyjny DN15MF kvs=0,88	szt	77,000		
441	Zawór regulacyjny DN20 kvs=3,95	szt	178,000		
442	Zawór regulacyjny DN20 kvs=6,12	szt	5,000		
443	Zawór regulacyjny DN25 kvs=10,4	szt	8,000		
444	Zawór regulacyjny DN25 kvs=6,50	szt	65,000		
445	Zawór regulacyjny DN32 kvs=13,3	szt	53,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
446	Zawór regulacyjny DN32 kvs=15,97	szt	11,000		
447	Zawór regulacyjny DN40 kvs=18,5	szt	10,000		
448	Zawór regulacyjny DN40 kvs=23,5	szt	5,000		
449	Zawór regulacyjny DN50 kvs=33,0	szt	11,000		
450	Zawór regulacyjny DN50 kvs=47,89	szt	8,000		
451	Zawór regulacyjny DN65 kvs=84,2	szt	15,000		
452	Zawór regulacyjny DN80 kvs=133,2	szt	4,000		
453	Zawór regulacyjny kołnierkowy DN100 kvs=180,0	szt	2,000		
454	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną dla grzejników łazienkowych	szt	2,000		
455	Zestaw montażowy do grzejników typu VK	kpl	76,000		
456	Zestaw przyłączeniowy do grzejników typu VK	kpl	77,000		
457	Złączka prosta dla rur o średnicy 63x5,8	kpl	2,000		
458	Złączka samoodcinająca SU R3/4"	szt	2,000		
459	Złączka z gwintem wewnętrznym G 3/4"	szt	158,000		
460	Złączka z gwintem zew. 20 x 1/2"	szt	146,040		
461	Złączka z gwintem zew. 25 x 3/4"	szt	997,000		
462	Złączka z gwintem zew. 32 x 1"	szt	28,000		
463	Złączka z gwintem zew. 40 x 1"	szt	12,000		
464	Złączka z gwintem zew. 50 x 1 1/4"	szt	14,000		
465	Złączka z gwintem zew. 63 x 2"	szt	138,000		
466	Złączka z gwintem zew. 75 x 2 1/2"	szt	28,000		
467	Złączki skręcane niklowane rura-rozdzielacz 16x2 / 3/4"	szt	424,200		
	Razem				

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	1,031		
2	Koparka 0,60m3	m-g	2,126		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	10,522		
4	Młot pneumatyczny	m-g	1,333		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,031		
6	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	166,400		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,460		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	27,832		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	16,904		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,211		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	125,440		
12	Spawarka	m-g	1.048,150		
13	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,666		
14	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	7,133		
15	Środek transportowy	m-g	160,704		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	43,958		
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	5,700		
	Razem		1.621,601		

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 przesuwanych, 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.