
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.9.2/1/09/18

Technologia węzła cieplnego

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

Kod CPV 45331110-0 - Instalowanie kotłów

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

Poziom cen Trzeci kwartał 2018

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
		ST02.05	1. Technologia węzła				
		ST02.05	1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3w 0307/01	ST02.05	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,031		
2	KNNR 3w 0302/01	ST02.05	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,031		
3	KNR 4-04 1103/04	ST02.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,031		
4	KNR 4-04 1103/05	ST02.05	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= 9)	m3	0,031		
			1.2. Roboty instalacyjne				
			1.2.1. Armatura kontrolno-pomiarowa i automatyka				
			<i>Okablowanie węzła ujęte w kosztorysie branży elektrycznej</i>				
5	KNR 7-08 0301/02	ST02.05	Montaż sterownika układu automatycznej regulacji węzła zakupu ciepła	układ	7,000		
6	KNR 5-08 0403/01	ST02.05	Montaż czujnika pogodowego na zew. ścianie budynku	szt	1,000		
7	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego o długości 100mm ze stali nierdzewnej (na rurociągach)	szt	33,000		
8	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego o długości 250mm ze stali nierdzewnej (na zbiorniku)	szt	5,000		
9	KNR 7-08 0205/02	ST02.05	Ogranicznik temperatury bezpośredniego działania	szt	1,000		
10	KNR 7-08 0401/01	ST02.05	Połączenie sterowników siecią RS485	układ	3,000		
11	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-80°C	szt	20,000		
12	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	43,000		
13	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-200°C	szt	8,000		
14	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-1,0/1,6MPa	szt	18,000		
15	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	44,000		
16	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-1,0 MPa	szt	12,000		
			1.2.2. Obiegi wysokoparametrowe				
17	KNNR 4 0141/03	ST02.05	Układ pomiarowo rozliczeniowy ciepłomierz o przepływie 60,0m3/h i średnicy nominalnej 100mm, z przelicznikiem z dwoma czujnikami temperatury	kpl	1,000		
18	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Regulator różnicy ciśnień i przepływu kołnierzy DN150, Kvs=280,0m3/h ciśnienie różnicowe 0,1-0,7 bara	szt	1,000		
19	KNNR 4 0527/07	ST02.05	Filtrododmulniki magnetyczne o średnicy nominalnej 150mm	szt	2,000		
20	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Filtr magnetyczny siatkowy kołnierzy z osadnikiem o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2,000		
21	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu technologii wody basenowej	szt	1,000		
22	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy kołnierzy DN100, Kv=145m3/h z siłownikiem obiegu technologii wody basenowej	szt	1,000		
23	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu zasilania central wentylacyjnych	szt	1,000		
24	KNNR 4 0521/06	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy kołnierzy DN50, Kv=40m3/h z siłownikiem obiegu central wentylacyjnych	szt	1,000		
25	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu obiegu zasilania klimakonwektorów	szt	1,000		
26	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy DN32, Kv=16,0m3/h z siłownikiem obiegu zasilania klimakonwektorów	szt	1,000		
27	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu centralnego ogrzewania grzejnikowego	szt	1,000		
28	KNNR 4 0411/02	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy DN20, Kv=2,5m3/h z siłownikiem obiegu centralnego ogrzewania grzejnikowego	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
29	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu centralnego ogrzewania podłogowego	szt	1,000		
30	KNNR 4 0411/02	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy DN20, Kv=2,5m ³ /h z siłownikiem obiegu centralnego ogrzewania podłogowego	szt	1,000		
31	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu przygotowania ciepłej wody użytkowej	szt	1,000		
32	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy DN40, Kv=25m ³ /h z siłownikiem obiegu centralnego ogrzewania podłogowego	szt	1,000		
33	KNNR 4 0521/10	ST02.05	Zawory regulacyjne kołnierzone o średnicy 125mm kvs=445m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
34	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Zawory regulacyjne kołnierzone o średnicy 65mm kvs=92,1m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
35	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 40mm kvs=22m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
36	KNNR 4 0411/02	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm kvs=5,72m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
37	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm kvs=7,54m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
38	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm kvs=36m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
39	KNNR 4 0521/01	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 15mm PN16bar	szt	8,000		
40	KNNR 4 0521/04	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 32mm PN16bar	szt	1,000		
41	KNNR 4 0521/05	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 40mm PN16bar	szt	1,000		
42	KNNR 4 0521/06	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm PN16bar	szt	1,000		
43	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm PN16bar	szt	1,000		
44	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm PN16bar	szt	1,000		
45	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm PN16bar	szt	1,000		
46	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm PN16bar T>130st.C	szt	4,000		
47	KNNR 4 0524/01 Analogia	ST02.05	Reduktor ciśnienia o średnicy 15mm	szt	1,000		
48	KNNR 4 0140/01	ST02.05	Wodomierze jednostumieniowe o średnicy nominalnej 15mm do wody ciepłej	kpl	1,000		
49	KNNR 4 0521/01	ST02.05	Filtr magnetyczny siatkowy kołnierzowy z osadnikiem o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,000		
50	KNNR 4 0511/04	ST02.05	Szybkołączka DN15	szt	7,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
51	KNNR 4 0515/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 25mm	m	20,000		
52	KNNR 4 0516/02	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 50mm	m	30,000		
53	KNNR 4 0516/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 65mm	m	34,000		
54	KNNR 4 0516/04	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 80mm	m	118,000		
55	KNNR 4 0517/02	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	60,000		
56	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	szt	68,000		
57	KNNR 4 0517/04	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	szt	177,000		
58	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	80,000		
59	KNNR 4 0518/02	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	120,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	KNNR 4 0518/03	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	136,000		
61	KNNR 4 0518/04	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	354,000		
62	KNR 7-12 0101/04	ST02.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,280		
63	KNR 7-12 0101/05	ST02.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	36,581		
64	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	42,861		
65	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,280		
66	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	36,581		
67	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy nominalnej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	20,000		
68	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	30,000		
69	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 65mm otulinami z pianki PE	m	34,000		
70	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 136mm matami (płytami)	m2	14,519		
71	KNR 0-34 0112/03	ST02.10	Izolacja grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 196mm matami (płytami) z folią PCV	m2	20,925		
72	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm otulinami z pianki PE	m	118,000		
73	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 149mm matami (płytami)	m2	55,207		
74	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 209mm matami (płytami) z folią PCV	m2	77,439		
1.2.2. Układ agregatów kogeneracyjnych							
75	KNNR 4 0503/09	ST02.05	Moduł kogeneracyjny - moc elektryczna 140kW, moc cieplna 212kW wraz z automatyką i neutralizatorem skroplin	kpl	2,000		
76	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego o długości 100mm ze stali nierdzewnej (na rurociągach)	szt	4,000		
77	KNR 7-08 0102/03	ST02.05	Montaż ogranicznika poziomu wody w układzie agregatów kogeneracyjnych	szt	2,000		
78	KNNR 4 0144/11 Analogia	ST02.05	Zbiornik buforowy 5000dm3 z króćcami wlotowymi DN80, króćcem spustowym i odpowietrzającym, z 3 tulejami na termometry, z 6 tulejami na czujniki temperatury z izolacją termiczną	kpl	2,000		
79	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu wody technologicznej o średnicy 1" dla ciśnień 0,3MPa	szt	2,000		
80	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 600dm3 wyposażone w szybkozłączkę	szt	2,000		
81	KNNR 4 0140/05	ST02.05	Układ pomiarowo rozliczeniowy ciepłomierz o przepływie 30,0m3/h i średnicy nominalnej 40mm, z przelicznikiem z dwoma czujnikami temperatury	kpl	1,000		
82	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=11,1m3/h H=2,8m.s.w. (wymiennik c.w.u. zasilany z obiegu kogeneracji)	kpl	1,000		
83	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN65, Kv=90,0m3/h z siłownikiem obiegu wymiennika zasilania central wentylacyjnych zasilanego z obiegu kogeneracji	szt	1,000		
84	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 65mm G=18,9m3/h H=2,9m.s.w. (wymiennika zasilania central wentylacyjnych z obiegu kogeneracji)	kpl	1,000		
85	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN65, Kv=90,0m3/h z siłownikiem obiegu wymiennika technologii wody basenowej zasilanego z obiegu kogeneracji	szt	1,000		
86	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 65mm G=18,9m3/h H=2,9m.s.w. (wymiennika zasilania technologii wody basenowej z obiegu kogeneracji)	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
87	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN65, Kv=90,0m3/h z siłownikiem obiegu wymiennika technologii wody basenowej zasilanego z obiegu kogeneracji	szt	1,000		
88	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu obiegu zasilania wymienników technologii wody basenowej zasilany z agregatów kogeneracyjnych	szt	1,000		
89	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu obiegu zasilania central wentylacyjnych zasilany z agregatów kogeneracyjnych	szt	1,000		
90	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy obiegu obiegu przygotowania c.w.u. zasilany z agregatów kogeneracyjnych	szt	1,000		
91	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Klapy międzykołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	10,000		
92	KNNR 4 0521/07	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN65 T max 100°C	szt	4,000		
93	KNNR 4 0521/08	ST02.05	Klapy międzykołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	8,000		
94	KNNR 4 0521/08	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN80 T max 100°C	szt	2,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
95	KNNR 4 0515/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	20,000		
96	KNNR 4 0516/02	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	30,000		
97	KNNR 4 0516/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 65mm	m	34,000		
98	KNNR 4 0516/04	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	118,000		
99	KNNR 4 0517/02	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	60,000		
100	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	szt	68,000		
101	KNNR 4 0517/04	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	szt	177,000		
102	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	80,000		
103	KNNR 4 0518/02	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	120,000		
104	KNNR 4 0518/03	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	136,000		
105	KNNR 4 0518/04	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	354,000		
106	KNR 7-12 0101/04	ST02.05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,280		
107	KNR 7-12 0101/05	ST02.05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	36,581		
108	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	42,861		
109	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,280		
110	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	36,581		
111	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy nominalnej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	20,000		
112	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	30,000		
113	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 65mm otulinami z pianki PE	m	34,000		
114	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 136mm matami (płytami)	m2	14,519		
115	KNR 0-34 0112/03	ST02.10	Izolacja grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 196mm matami (płytami) z folią PCV	m2	20,925		
116	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm otulinami z pianki PE	m	118,000		
117	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 149mm matami (płytami)	m2	55,207		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 209mm matami (płytami) z folia PCV	m2	77,439		
			1.2.3. Obieg niskich parametrów				
			<i>Obieg niskoparametrowy- obieg wody technologicznej</i>				
119	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu wody technologicznej o średnicy 1" dla ciśnień 0,3MPa	szt	2,000		
120	KNNR 4 0524/06	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu wody technologicznej o średnicy 2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	3,000		
121	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 600dm3 wyposażone w szybkozłączke	szt	2,000		
122	KNNR 4 0527/07	ST02.05	Filtroodmulniki magnetyczne o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000		
123	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	3,000		
			<i>Obieg niskoparametrowy- obieg zasilania central wentylacyjnych</i>				
124	KNNR 4 0524/05	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu zasilania central wentylacyjnych o średnicy 6/4" dla ciśnień 0,3MPa	szt	3,000		
125	KNNR 4 0524/06	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu zasilania central wentylacyjnych o średnicy 2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	2,000		
126	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 80mm G=72,4m3/h H=17,4m.s.w. (obieg zasilania central wentylacyjnych)	kpl	1,000		
127	KNNR 4 0511/10	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 1000dm3 wyposażone w szybkozłączke	szt	3,000		
128	KNNR 4 0527/07	ST02.05	Filtroodmulniki magnetyczne o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000		
129	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	4,000		
130	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	1,000		
			<i>Obieg niskoparametrowy- obieg zasilania klimakonwektorów</i>				
131	KNNR 4 0524/05	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu zasilania klimakonwektorów o średnicy 6/4" dla ciśnień 0,3MPa	szt	2,000		
132	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 50mm G=5,6m3/h H=17,2m.s.w. (obieg zasilania klimakonwektorów)	kpl	1,000		
133	KNNR 4 0511/10	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 800dm3 wyposażone w szybkozłączke	szt	1,000		
134	KNNR 4 0527/05	ST02.05	Filtroodmulniki magnetyczne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,000		
135	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN100 T max 100°C	szt	4,000		
136	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN100 T max 100°C	szt	1,000		
			<i>Obieg niskoparametrowy- obieg centralnego ogrzewania grzejnikowego</i>				
137	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu centralnego ogrzewania grzejnikowego o średnicy 1" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
138	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=3,5m3/h H=9,2m.s.w. (obieg centralnego ogrzewania grzejnikowego)	kpl	1,000		
139	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 140dm3 wyposażone w szybkozłączke	szt	1,000		
140	KNNR 4 0520/06	ST02.05	Filtr magnetyczny siatkowy mufowy z osadnikiem o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
141	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
142	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
			<i>Obieg niskoparametrowy- obieg centralnego ogrzewania podłogowego</i>				
143	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa obiegu centralnego ogrzewania podłogowego o średnicy 1" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
144	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=4,3m3/h H=12m.s.w. (obieg centralnego ogrzewania podłogowego)	kpl	1,000		
145	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 80dm3 wyposażone w szybkozłączke	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
146	KNNR 4 0520/06	ST02.05	Filtr magnetyczny siatkowy mufowy z osadnikiem o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
147	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
148	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
			<i>Obieg niskoparametrowy- obieg przygotowania ciepłej wody użytkowej</i>				
149	KNNR 4 0524/04	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.w.u. o średnicy 5/4" dla ciśnień 0,6MPa	szt	3,000		
150	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.w.u. o średnicy 1" dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
151	KNNR 4 0143/04 Analogia	ST02.05	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 2800dm ³	kpl	2,000		
152	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji c.w.u. o pojemności 300dm ³ z przyłączem DN50	szt	1,000		
153	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. G=3,0m ³ /h H=3,0m s.w.	szt	1,000		
154	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa obiegu cyrkulacji c.w.u. G=0,5m ³ /h H=2,5m s.w.	szt	1,000		
155	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	11,000		
156	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
157	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
158	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
159	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm kvs=7,54m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
160	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm kvs=36m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
161	KNNR 4 0520/08	ST02.05	Zawór antyskażeniowy klasy EA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
162	KNNR 4 0141/01	ST02.05	Wodomierze kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm do wody zimnej	kpl	1,000		
			<i>Rurociągi polipropylenowe</i>				
163	KNNR 4 0404/03	ST02.05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	14,000		
164	KNNR 4 0404/06	ST02.05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	16,000		
165	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	14,000		
166	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	16,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
167	KNNR 4 0515/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	80,000		
168	KNNR 4 0516/02	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	52,000		
169	KNNR 4 0516/04	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 80mm	m	43,000		
170	KNNR 4 0516/07	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 150mm	m	74,000		
171	KNNR 4 0517/02	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	104,000		
172	KNNR 4 0517/04	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	szt	65,000		
173	KNNR 4 0517/07	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm/5,0mm	szt	111,000		
174	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	160,000		
175	KNNR 4 0518/02	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	208,000		
176	KNNR 4 0518/04	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	130,000		
177	KNNR 4 0518/07	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złącze	222,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	KNR 7-12 0101/04	ST02.05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	14,444		
179	KNR 7-12 0101/05	ST02.05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	52,878		
180	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	67,322		
181	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	14,444		
182	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	52,878		
183	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy nominalnej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	80,000		
184	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	52,000		
185	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 80mm otulinami z pianki PE	m	43,000		
186	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 149mm matami (płytami)	m2	20,118		
187	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 209mm matami (płytami) z folią PCV	m2	28,219		
188	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 168mm (DN150) matami (płytami)	m2	39,036		
189	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 228mm matami (płytami)	m2	52,978		
190	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 288mm matami (płytami)	m2	66,920		
191	KNR 0-34 0112/12	ST02.10	Izolacja grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 348mm matami (płytami) z folią PCV	m2	80,861		
			1.2.3. Obieg niskich parametrów budynek C				
192	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 30mm G=4,0m3/h H=6m.s.w. (obieg zasilania węzła grzewczego budynku C)	kpl	1,000		
193	KNNR 4 0527/02	ST02.05	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy króćców DN50	szt	1,000		
194	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm kvs=36m3/h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
195	KNNR 4 0411/01	ST02.05	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN15, Kv=1,0m3/h z siłownikiem obiegu centralnego ogrzewania grzejnikowego	szt	1,000		
196	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 15mm G=0,4m3/h H=3,9m.s.w. (obieg centralnego ogrzewania grzejnikowego i zasilania nagrzewnic)	kpl	1,000		
197	KNNR 4 0411/01	ST02.05	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN15, Kv=2,5m3/h z siłownikiem obiegu centralnego ogrzewania grzejnikowego	szt	1,000		
198	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 15mm G=0,7m3/h H=3,0m.s.w. (obieg centralnego ogrzewania podłogowego)	kpl	1,000		
199	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=3,3m3/h H=1,8m.s.w. (ładowanie zasobnika c.w.u.)	kpl	1,000		
200	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy przygotowania c.w.u.	szt	1,000		
201	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa wymiennika c.w.u. o średnicy 1" dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
202	KNNR 4 0143/04 Analogia	ST02.05	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 2000dm3	kpl	2,000		
203	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. o średnicy 1" dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
204	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji c.w.u. o pojemności 100dm3 z przyłączem DN50	szt	1,000		
205	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 20mm G=1,4m3/h H=1,6m.s.w. (cyrkulacja c.w.u.)	kpl	1,000		
206	KNR 7-07 0101/01	ST02.05	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=0,5m3/h H=2,5m.s.w. (ładująca zasobnik c.w.u.)	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
207	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm kvs=36m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
208	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm kvs=7,54m ³ /h z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
209	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
210	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
211	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	9,000		
212	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
213	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
214	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
215	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000		
216	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
217	KNNR 4 0411/01	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
218	KNNR 4 0411/01	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
219	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawór antyskażeniowy klasy EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
220	KNNR 4 0140/03	ST02.05	Wodomierze jednostumieniowe o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej	kpl	1,000		
221	KNNR 4 0520/05	ST02.05	Filtr magnetyczny siatkowy mufowy z osadnikiem o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
			<i>Rurociągi polipropylenowe</i>				
222	KNNR 4 0404/01	ST02.05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
223	KNNR 4 0404/05	ST02.05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19,000		
224	KNNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	10,000		
225	KNNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	19,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
226	KNNR 4 0515/01	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 15mm	m	3,000		
227	KNNR 4 0515/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 25mm	m	6,000		
228	KNNR 4 0515/04	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 32mm	m	11,000		
229	KNNR 4 0516/01	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 40mm	m	13,000		
230	KNNR 4 0516/02	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o średnicy nominalnej 50mm	m	21,000		
231	KNNR 4 0517/01	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	26,000		
232	KNNR 4 0517/02	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	42,000		
233	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 15mm	złącze	6,000		
234	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	12,000		
235	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze	22,000		
236	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	26,000		
237	KNNR 4 0518/02	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	42,000		
238	KNNR 7-12 0101/04	ST02.05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	9,159		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
239	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	9,159		
240	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	9,159		
241	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy nominalnej 15mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	3,000		
242	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy nominalnej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	6,000		
243	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy nominalnej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	11,000		
244	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy nominalnej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	13,000		
245	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	21,000		
			1.2.3. Próby i odbiór				
246	KNNR 4 0128/02	ST02.05	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	766,000		
247	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	701,000		
248	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	szt	8,000		
249	KNNR 4 0127/01	ST02.05	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociagowych z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
250	KNNR 4 0127/04	ST02.05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociagowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	59,000		
251	KNNR 4 0529/01	ST02.05	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,000		
252	KNNR 4 0529/01 Analogia	ST02.05	Uruchomienie agregatów kogeneracyjnych	węzeł	1,000		
253	KNNR 5 0203/01	ST02.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	300,000		
			2.16. Zestawienie kominów				
254	Kalkulacja indywidualna	ST02.05	Montaż komina spalinowego dwupłaszczowego do pracy w nadciśnieniu D200/Lcał 43mb z czopuchem izolowanym	kpl	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.	Technologia węzła						
	Nr ST: ST02.05						
1.1.	Roboty budowlane Nr ST: ST02.05						
1.2.	Roboty instalacyjne						
1.2.1.	Armatura kontrolno-pomiarowa i automatyka						
1.2.2.	Obiegi wysokoparametrowe						
1.2.2.	Układ agregatów kogeneracyjnych						
1.2.3.	Obieg niskich parametrów						
1.2.3.	Obieg niskich parametrów budynek C						
1.2.3.	Próby i odbiór						
2.16.	Zestawienie kominów						
	Razem						

1. Dane ogólne

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

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

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

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

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

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

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

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

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

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

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

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

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

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

Roboty wykonywane ręcznie.

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

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

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

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

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

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

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

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia

powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi 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. Bożeny. 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.