
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.2/1/09/18

Instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt	PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE
Kod CPV	45331200-8 - Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
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	Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1 70-456 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
			1. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenu rekreacyjnego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW1)				
			1.1. Instalacja powietrza świeżego				
1	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 2500x1600mm	szt	1,000		
2	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	94,390		
3	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	98,323		
4	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 750x1300mm +750x1300mm, wymiar łączny 1560x1300mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
5	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,900		
6	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			1.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
7	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej basenu rekreacyjnego (ANW1) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=29.000 m3/h, Vw=30.000 m3/h dpn=500Pa, dpw=400Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
8	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
9	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
10	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
11	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
12	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
13	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	481,280		
14	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	235,120		
15	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	19,710		
16	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	68,480		
17	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	9,470		
18	KNR 2-17 0123/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	46,010		
19	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	937,365		
20	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 1100x900mm +1100x900mm, wymiar łączny 2260x900mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
21	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria trzech klap przeciwpożarowych odcinających 800x800mm+800x800mm+800x800mm, wymiar łączny 800x2520mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
22	KNR 2-17 0130/06 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
23	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 630x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
24	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	12,000		
25	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
26	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
27	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
28	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
29	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	52,940		
30	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.2: 5x8mm o długości 2,2m	szt	1,000		
31	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.3: 5x8mm o długości 3,3m	szt	1,000		
32	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.4: 5x8mm o długości 5,8m	szt	1,000		
33	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.5: 5x8mm o długości 5,8m	szt	1,000		
34	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.6: 5x8mm o długości 5,7m	szt	1,000		
35	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.7: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
36	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.8.1: 5x8mm o długości 1,9m	szt	1,000		
37	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.8.2: 5x8mm o długości 2,1m	szt	1,000		
38	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.9: 5x8mm o długości 4,1m	szt	1,000		
39	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.10: 5x8mm o długości 4,5m	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
40	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR1.11: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
41	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 825x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	5,000		
42	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
43	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x200mm	szt	1,000		
44	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x200mm	szt	5,000		
45	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 250x400mm	szt	1,000		
46	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x200mm	szt	1,000		
47	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x400mm	szt	2,000		
48	KNR 2-17 0134/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 315x900mm	szt	1,000		
49	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 200x500mm	szt	2,000		
50	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 200x400mm	szt	9,000		
51	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
52	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	14,000		
			1.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
53	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	245,450		
54	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	276,160		
55	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	5,650		
56	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	6,700		
57	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	49,210		
58	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	630,650		
59	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 1200x650mm+1200x650mm, wymiar łączny 2460x1360mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
60	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x250mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
61	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 630x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
62	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 600x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
63	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	15,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
65	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	4,000		
66	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x425mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	2,000		
67	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 700x700mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	9,000		
68	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x600mm	szt	1,000		
69	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			1.4. Instalacja powietrza zużytego				
70	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1300x1500mm	szt	1,000		
71	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1300x1500mm	szt	1,000		
72	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	31,470		
73	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	32,781		
			2. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenu rekreacyjnego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW2)				
			2.1. Instalacja powietrza świeżego				
74	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 2500x1600mm	szt	1,000		
75	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	94,380		
76	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	98,313		
77	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 750x1300mm +750x1300mm, wymiar łączny 1560x1300mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
78	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,000		
79	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			2.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
80	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej basenu rekreacyjnego (ANW2) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=29.000 m3/h, Vw=30.000 m3/h dpn=500Pa, dpw=400Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
81	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
82	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
83	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
84	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
85	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	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
86	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	77,280		
87	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	267,670		
88	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	20,600		
89	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,840		
90	KNR 2-17 0122/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 500mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	59,310		
91	KNR 2-17 0122/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	431,530		
92	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	46,370		
93	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	25,810		
94	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	1.116,873		
95	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch kłap przeciwpożarowych odcinających 700x1000mm +700x1000mm, wymiar łączny 1460x1000mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
96	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 600x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
97	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
98	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
99	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 425x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych, komorą rozprężną i króćcem bocznym	szt	1,000		
100	KNR 2-17 0140/02 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D200mm, wersja nastawialna	szt	45,000		
101	KNR 2-17 0131/02	j.w.	Montaż regulatora przepływu (kryza) D200 V=430m3/h	szt	45,000		
102	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 2 szczelinowy aluminiowy o długości 1,9mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
103	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 2 szczelinowy aluminiowy o długości 4,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
104	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 2 szczelinowy aluminiowy o długości 4,5mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
105	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 2 szczelinowy aluminiowy o długości 2,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
106	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 4 szczelinowy aluminiowy o długości 2,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
107	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x300mm	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
108	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 600x300mm	szt	1,000		
109	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 315x315mm z króćcami D315	szt	2,000		
110	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x400mm z króćcami D400	szt	9,000		
111	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x500mm z króćcami D500	szt	1,000		
112	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315mm	szt	1,000		
113	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	18,000		
114	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	20,000		
115	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	12,000		
			2.3. Instalacja powietrza zużytego				
116	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1300x1500mm	szt	1,000		
117	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1300x1500mm	szt	1,000		
118	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	31,470		
119	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	32,781		
			3. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenu rekreacyjnego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW3)				
			3.1. Instalacja powietrza świeżego				
120	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 2500x1600mm	szt	1,000		
121	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	54,470		
122	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	56,740		
123	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch kłap przeciwpożarowych odcinających 1000x500mm +1000x500mm, wymiar łączny 2060x1000mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
124	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	6,000		
125	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			3.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
126	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej basenu rekreacyjnego (ANW3) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=29.000 m3/h, Vw=30.000 m3/h dpn=500Pa, dpw=400Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
127	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
128	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
129	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
130	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	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
131	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
132	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	289,200		
133	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	236,371		
134	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	101,840		
135	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	79,790		
136	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,000		
137	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	9,390		
138	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	46,560		
139	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	846,526		
140	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 850x1200mm +850x1200mm, wymiar łączny 1760x1200mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
141	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 700x900mm +700x900mm, wymiar łączny 1460x900mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
142	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1300x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
143	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x315mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
144	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	4,000		
145	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
146	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	17,000		
147	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	19,000		
148	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	4,000		
149	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.1: 5x8mm o długości 4,5m	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
150	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.2: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
151	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.3: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
152	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.4: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
153	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.5: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
154	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.6: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
155	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.7: 5x8mm o długości 4,5m	szt	1,000		
156	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.8: 5x8mm o długości 1,9m	szt	1,000		
157	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr BR2.10: 5x8mm o długości 7,0m	szt	1,000		
158	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 3 szczelinowy aluminiowy o długości 6,8mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
159	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x200mm	szt	14,000		
160	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x300mm	szt	1,000		
161	KNR 2-17 0134/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 900x315mm	szt	1,000		
162	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	7,000		
163	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
164	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
165	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
166	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
167	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	21,000		
3.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
168	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	84,690		
169	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	83,020		
170	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	97,060		
171	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,120		
172	KNR 2-17 0122/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	35,830		
173	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	55,770		
174	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	25,020		
175	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	444,647		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
176	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 750x1300mm +750x1300mm, wymiar łączny 1560x1300mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
177	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 1100x600mm +1100x650mm, wymiar łączny 1100x1300mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
178	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 600x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
179	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
180	KNR 2-17 0130/01 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 200x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
181	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	6,000		
182	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
183	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	1,000		
184	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
185	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
186	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 425x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	3,000		
187	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 700x700mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
188	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
189	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
190	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=100m3/h, dp=50Pa	szt	1,000		
191	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=100m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
192	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
193	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
194	KNR 2-17 0134/07	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1100x1300mm	szt	1,000		
195	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 600x400mm	szt	1,000		
196	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000		
197	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			3.4. Instalacja powietrza zużytego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
198	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1900x1000mm	szt	1,000		
199	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1900x1000mm	szt	1,000		
200	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	49,020		
201	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	51,063		
			4. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy basenu sportowego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW4)				
			4.1. Instalacja powietrza świeżego				
202	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 2000x1000mm	szt	1,000		
203	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	5,780		
204	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	109,640		
205	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	126,625		
206	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 700x700mm +700x700mm, wymiar łączny 1460x700mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
207	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,500		
208	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
			4.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
209	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej basenu sportowego (ANW4) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=11.000 m3/h, Vw=11.000 m3/h dpn=500Pa, dpw=400Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
210	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
211	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
212	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
213	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
214	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
215	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	5,050		
216	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	120,160		
217	KNR 2-17 0102/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	50,240		
218	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	46,850		
219	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	268,764		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
220	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
221	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Szczelina podłogowa nawiewna nr 7: 5x8mm o długości 5,5m	szt	3,000		
222	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x200mm	szt	9,000		
223	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
224	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
225	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
4.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
226	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	8,470		
227	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	194,500		
228	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	66,210		
229	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,410		
230	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	294,331		
231	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
232	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 425x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
233	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 700x300mm	szt	4,000		
234	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
4.4. Instalacja powietrza zużytego							
235	KNR 2-17 0143/05	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 900x800mm	szt	1,000		
236	KNR 2-17 0148/08	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 900x800mm	szt	1,000		
237	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	23,920		
238	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	9,650		
239	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	35,532		
5. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenowej dla dzieci i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW5)							
5.1. Instalacja powietrza świeżego							
240	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1500x1000mm	szt	1,000		
241	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	15,890		
242	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	17,479		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
243	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1100x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
244	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,800		
245	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
5.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
246	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej basenu dla dzieci (ANW5) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=6.200 m3/h, Vw=6.200 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
247	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
248	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
249	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
250	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
251	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
252	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	22,680		
253	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	86,300		
254	KNR 2-17 0102/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,330		
255	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,720		
256	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	13,990		
257	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	9,070		
258	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	155,719		
259	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1100x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
260	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
261	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	8,000		
262	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
263	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
264	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
265	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
266	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
267	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
5.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
268	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	7,100		
269	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	69,630		
270	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	8,400		
271	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	14,220		
272	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	9,680		
273	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	126,702		
274	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1100x400mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
275	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
276	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 559x559mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	5,000		
277	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
278	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
279	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
280	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
5.4. Instalacja powietrza zużytego							
281	KNR 2-17 0143/05	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1400x400mm	szt	1,000		
282	KNR 2-17 0148/08	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1400x400mm	szt	1,000		
283	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	8,190		
284	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	11,120		
285	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	20,763		
6. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy basenu VIP (z centralą ANW6)							
6.1. Instalacja powietrza świeżego							
286	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 2000x1100mm	szt	1,000		
287	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	11,870		
288	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	68,650		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
289	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	87,880		
290	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 700x800mm +700x800mm, wymiar łączny 1460x800mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
291	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	5,700		
292	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
6.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
293	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej basenu rekreacyjnego strefy VIP (ANW6) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=16.000 m3/h, Vw=16.000 m3/h dpn=400Pa, dpw=400Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
294	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
295	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
296	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
297	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
298	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
299	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	5,710		
300	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	151,220		
301	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	11,590		
302	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	7,430		
303	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	7,830		
304	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	24,210		
305	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	231,741		
306	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x1000mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
307	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1100x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
308	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,300		
309	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1000x150mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	20,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
310	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
311	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	20,000		
312	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
313	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
6.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
314	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	5,520		
315	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	200,600		
316	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	9,160		
317	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	237,374		
318	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x1000mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
319	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	6,800		
320	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 825x525mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	6,000		
321	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
322	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
323	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	1,000		
324	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganie o średnicy 125mm	szt	2,000		
325	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1,000		
326	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
327	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
328	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
329	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
6.4. Instalacja powietrza zużytego							
330	KNR 2-17 0143/05	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1000x1000mm	szt	1,000		
331	KNR 2-17 0148/08	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1000x1000mm	szt	1,000		
332	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	10,580		
333	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	17,340		
334	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	30,095		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			7. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy holu głównego przy basenie i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW7)				
			7.1. Instalacja powietrza świeżego				
335	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	15,490		
336	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	17,039		
337	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			7.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
338	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy holu głównego przy basenie (ANW7) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=9.500 m3/h, Vw=8.370 m3/h dpn=400Pa, dpw=400Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
339	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
340	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
341	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
342	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	172,090		
343	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	43,540		
344	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	32,740		
345	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	63,160		
346	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	51,690		
347	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	438,999		
348	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1500x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
349	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1200x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
350	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
351	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
352	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,000		
353	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
354	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	14,000		
355	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	5,000		
356	KNR 2-17 0140/01 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D160mm, wersja nastawialna	szt	7,000		
357	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
358	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	5,000		
359	KNR 2-17 0134/03	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1000x315mm	szt	1,000		
360	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x350mm	szt	1,000		
361	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x350mm	szt	1,000		
362	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000		
363	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	3,000		
364	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	3,000		
365	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otworki kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	8,000		
366	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
367	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	14,000		
368	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
			7.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
369	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	24,200		
370	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	151,380		
371	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	52,890		
372	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	12,200		
373	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,040		
374	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	16,570		
375	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	78,790		
376	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	414,039		
377	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1500x500mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
378	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1000x400mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	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
379	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x250mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
380	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
381	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	10,000		
382	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,000		
383	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
384	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
385	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
386	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
387	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
388	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=120Pa	szt	2,000		
389	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h, dp=120Pa	szt	3,000		
390	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	5,000		
391	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	10,000		
392	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	5,000		
393	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	5,000		
394	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x315mm	szt	1,000		
395	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x350mm	szt	1,000		
396	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x315mm	szt	1,000		
397	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x250mm	szt	1,000		
398	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
399	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
400	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
401	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
402	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
403	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
			7.4. Instalacja powietrza zużytego				
404	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1300x1000mm	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
405	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1300x1000mm	szt	1,000		
406	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	1,910		
407	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	65,150		
408	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	73,655		
409	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1100x1600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			8. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy szatni ogólnych na parterze (z centralą ANW8)				
			8.1. Instalacja powietrza świeżego				
410	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1600x800mm	szt	1,000		
411	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	1,480		
412	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	46,550		
413	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,320		
414	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	54,287		
415	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch kłap przeciwpożarowych odcinających 600x600mm +600x600mm, wymiar łączny 1260x600mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
416	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
417	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			8.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
418	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy szatni ogólnych na parterze (ANW8) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=4.700 m3/h, Vw=4.070 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
419	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
420	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
421	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
422	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	100,370		
423	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	19,450		
424	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	49,000		
425	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	14,800		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
426	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	219,395		
427	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	szt	1,000		
428	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	13,000		
429	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
430	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
431	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
432	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
433	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
434	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
435	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
436	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	9,000		
			8.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
437	KNR 2-17 0144/02	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1,000		
438	KNR 2-17 0149/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
439	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1,000		
440	KNR 2-17 0149/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
441	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	81,100		
442	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	11,580		
443	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	7,190		
444	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	61,200		
445	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	87,430		
446	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	332,644		
447	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	szt	1,000		
448	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	szt	1,000		
449	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	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
450	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
451	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
452	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
453	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	3,000		
454	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	35,000		
455	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 250mm Vw=510m3/h, dp=250Pa	szt	1,000		
456	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=350m3/h, dp=250Pa	szt	1,000		
457	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
458	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	2,000		
459	KNR 2-17 0210/02	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 250mm	szt	2,000		
460	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000		
461	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	3,000		
462	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	27,000		
463	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
464	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
465	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
466	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
			8.4. Instalacja powietrza zużytego				
467	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 600x600mm	szt	1,000		
468	KNR 2-17 0148/06	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 600x600mm	szt	1,000		
469	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,400		
470	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	11,440		
			9. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy szatni SPA na parterze (z centralą ANW9)				
			9.1. Instalacja powietrza nawiewanego				
471	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy szatni SPA na parterze (ANW9) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=3.780 m3/h, Vw=3.300 m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
472	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
473	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
474	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
475	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	99,100		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
476	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	27,340		
477	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	3,010		
478	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,420		
479	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	10,540		
480	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	7,150		
481	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	167,856		
482	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	2,000		
483	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
484	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	8,000		
485	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
486	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otworki kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
487	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
488	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
489	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
			9.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
490	KNR 2-17 0144/02	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1,000		
491	KNR 2-17 0149/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
492	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	83,660		
493	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	5,300		
494	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,970		
495	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,500		
496	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	34,280		
497	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	74,340		
498	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	266,184		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
499	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
500	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 600x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
501	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
502	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
503	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
504	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	8,000		
505	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	24,000		
506	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 250mm Vw=580m3/h, dp=250Pa	szt	1,000		
507	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	1,000		
508	KNR 2-17 0210/02	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 250mm	szt	2,000		
509	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
510	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
511	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
512	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
			9.3. Instalacja powietrza zużytego				
513	KNR 2-17 0143/04	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1000x400mm	szt	1,000		
514	KNR 2-17 0148/07	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1000x400mm	szt	1,000		
515	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	12,630		
516	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	13,893		
			10. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy kuchni ogólnej, przy holu (z centralą ANW10)				
			10.1. Instalacja powietrza świeżego				
517	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1400x1800mm	szt	1,000		
518	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	60,560		
519	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	29,860		
520	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	95,929		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
521	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1000x1200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
522	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
523	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
10.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
524	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy kuchni ogólnej przy holu (ANW10) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=2.160 m3/h, Vw=2.840 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
525	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
526	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
527	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
528	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	21,870		
529	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,580		
530	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,520		
531	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,950		
532	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,100		
533	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	87,276		
534	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
535	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x250mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
536	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
537	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
538	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
10.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
539	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	5,000		
540	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II dla średnic 3x125mm	szt	1,000		
541	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II dla średnic 2x125mm	szt	1,000		
542	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	24,640		
543	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,600		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
544	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,600		
545	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,900		
546	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,100		
547	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	90,376		
548	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
549	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x250mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
550	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
551	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	1,000		
552	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
553	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=120Pa	szt	2,000		
554	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h, dp=120Pa	szt	2,000		
555	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	8,000		
556	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	4,000		
557	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
558	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			10.4. Instalacja powietrza zużytego				
559	KNR 2-17 0143/05	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 900x1000mm	szt	1,000		
560	KNR 2-17 0148/08	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 900x1000mm	szt	1,000		
561	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	204,190		
562	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	224,609		
563	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
564	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1000x630mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
			11. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy kuchni przy holu – okapy wentylacja technologiczna (z centralą ANW11)				
			11.1. Instalacja powietrza nawiewanego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
565	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy kuchni przy holu -okapy (ANW11) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=5.800 m3/h, Vw=5.800 m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
566	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
567	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
568	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
569	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	58,330		
570	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 350x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	5,000		
571	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,000		
572	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
11.2. Instalacja powietrza wywiewanego							
573	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	36,100		
574	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	38,988		
575	KNR 2-17 0130/06 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 700x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
576	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	2,000		
577	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
11.3. Instalacja odzysku glikolowego							
578	KNNR 4 0516/03	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50mm	m	10,000		
579	KNNR 4 0517/02	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (kolano 90°)	szt	20,000		
580	KNNR 4 0517/02	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (trójnik DN50/20 90°)	szt	1,000		
581	KNNR 4 0517/02	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja DN50/20)	szt	2,000		
582	KNNR 4 0518/02	ST02.04	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	46,000		
583	KNNR 4 0128/02	ST02.04	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
584	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000		
585	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
586	KNR 7-24 0508/02	ST02.05	Napełnienie glikolem etylenowym instalacji	kpl	1,000		
587	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	1,570		
588	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,570		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
589	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,570		
590	KNR 0-34 0104/14	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	10,000		
591	KNNR 4 0524/02	ST02.04	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm dla instalacji chłodniczej (0,3MPa)	szt	1,000		
592	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory odwadniające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
593	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory trójdrogowe DN20 kv6,3 z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		
594	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
595	KNNR 4 0531/03	ST02.04	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	2,000		
596	KNNR 4 0531/04	ST02.04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	2,000		
597	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,000		
598	KNNR 4 0511/02	ST02.04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 3bar o pojemności całkowitej do 8dm3	szt	1,000		
599	KNR 7-07 0101/01	ST02.04	Pompa obiegowa, elektronicznie regulowana, normalnie zasysająca, wilstopniowa, wysokociśnieniowa, pionowa G=2,05m3/h, dp=17,8m s.w.	kpl	1,000		
			12. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń technicznych (z centralą ANW12)				
			12.1. Instalacja powietrza świeżego				
600	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x900mm	szt	1,000		
601	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	63,640		
602	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	7,100		
603	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	78,287		
604	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
605	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
606	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
			12.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
607	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy pomieszczeń technicznych (ANW12) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi i pełną automatyką Vn=750m3/h, Vw=750m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
608	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
609	ZKMC 1 0407/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych instalacjach	szt	1,000		
610	ZKMC 1 0408/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w małych instalacjach	szt	1,000		
611	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,910		
612	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,830		
613	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	11,030		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
614	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	29,260		
615	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	70,307		
616	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 425x225mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
617	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
618	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
619	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	6,000		
620	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	1,500		
621	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 425x225mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
622	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
623	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 425x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
624	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	8,000		
625	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
626	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
627	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
628	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			12.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
629	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	6,320		
630	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,140		
631	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	8,531		
632	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
633	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	7,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
634	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
635	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	6,000		
636	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
637	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otworki kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
638	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
639	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			12.4. Instalacja powietrza zużytego				
640	KNR 2-17 0143/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 400x200mm	szt	1,000		
641	KNR 2-17 0148/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 400x200mm	szt	1,000		
642	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,981		
643	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	1,330		
			13. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy szatni na piętrze (z centralą ANW13)				
			13.1. Instalacja powietrza świeżego				
644	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1700x1000mm	szt	1,000		
645	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	8,560		
646	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	45,770		
647	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	59,264		
648	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1000x800mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
649	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,000		
650	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			13.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
651	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy szatni na piętrze (ANW13) nawiewno-wywiewniej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=12.200 m3/h, Vw=11.280 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
652	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
653	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
654	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
655	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	105,200		
656	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	21,810		
657	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	63,540		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
658	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	4,970		
659	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	76,440		
660	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	18,200		
661	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	346,332		
662	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1200x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
663	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 350x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
664	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne transferowe 800x300mm	szt	4,000		
665	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 400x100mm drzwiowe	szt	2,000		
666	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 400x100mm do montażu w ścianie	szt	2,000		
667	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
668	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	20,000		
669	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
670	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	12,000		
671	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x200mm	szt	1,000		
672	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 350x350mm	szt	1,000		
673	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	4,000		
674	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	8,000		
675	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	10,000		
676	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	5,000		
677	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
678	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
679	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	9,000		
13.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
680	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	2,000		
681	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	2,000		
682	KNR 2-17 0149/03	ST02.03	Podstawy dachowe tłumiące w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm pod wentylator	szt	1,000		
683	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	16,660		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
684	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	65,260		
685	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	4,090		
686	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	60,800		
687	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,500		
688	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	35,670		
689	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	66,720		
690	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	318,534		
691	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1200x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
692	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 350x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
693	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 315mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
694	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
695	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
696	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	45,000		
697	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	13,000		
698	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=300m3/h, dp=200Pa	szt	2,000		
699	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
700	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
701	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących 250mm, max. wydajność - 800m3/h,	szt	1,000		
702	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x300mm	szt	2,000		
703	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000		
704	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	8,000		
705	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	20,000		
706	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	6,000		
707	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	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
708	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
709	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
			13.4. Instalacja powietrza zużytego				
710	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1600x500mm	szt	1,000		
711	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1600x500mm	szt	1,000		
712	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	7,100		
713	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	6,280		
714	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	14,304		
			14. Instalacja wentylacji mechanicznej ogólnej strefy kuchni, przy basenie (z centralą ANW14)				
			14.1. Instalacja powietrza nawiewanego				
715	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej ogólnej strefy kuchni przy basenie (ANW14) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi Vn=510m3/h, Vw=400m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
716	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
717	ZKMC 1 0407/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych instalacjach	szt	1,000		
718	ZKMC 1 0408/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w małych instalacjach	szt	1,000		
719	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,370		
720	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	3,200		
721	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	4,643		
722	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
723	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
724	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
			14.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
725	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2,000		
726	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	2,000		
727	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,370		
728	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	3,320		
729	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,990		
730	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	12,985		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
731	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
732	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
733	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
734	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=30m3/h, dp=80Pa	szt	1,000		
735	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
736	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
737	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
738	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
			14.3. Instalacja powietrza zużytego				
739	KNR 2-17 0143/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 300x200mm	szt	1,000		
740	KNR 2-17 0148/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 300x200mm	szt	1,000		
741	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	4,350		
742	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	5,438		
			15. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy kuchni przy basenie – okapy, wentylacja technologiczna (z centralą ANW15)				
			15.1. Instalacja powietrza nawiewanego				
743	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy kuchni przy basenie-okapy, (ANW15) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=2.500m3/h, Vw=2.500m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
744	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
745	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
746	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
747	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,500		
748	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	3,360		
749	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	6,396		
750	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
751	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			15.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
752	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,310		
753	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	2,600		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
754	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	7,320		
755	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
756	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	1,000		
757	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	1,000		
			15.3. Instalacja powietrza zużytego				
758	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 500x440mm	szt	1,000		
759	KNR 2-17 0148/06	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 500x440mm	szt	1,000		
760	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	8,260		
761	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	9,086		
			15.4. Instalacja odzysku glikolowego				
762	KNNR 4 0515/04	ST02.04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m	10,000		
763	KNNR 4 0517/01	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (kolano 90°)	szt	20,000		
764	KNNR 4 0517/01	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (trójnik DN32/20)	szt	1,000		
765	KNNR 4 0517/01	ST02.04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja DN32/20)	szt	2,000		
766	KNNR 4 0518/01	ST02.04	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze	23,000		
767	KNNR 4 0128/02	ST02.04	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
768	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000		
769	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
770	KNR 7-24 0508/02	ST02.05	Napełnienie glikolem etylenowym instalacji	kpl	1,000		
771	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	1,005		
772	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	1,005		
773	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,005		
774	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	10,000		
775	KNNR 4 0524/02	ST02.04	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm dla instalacji chłodniczej (0,3MPa)	szt	1,000		
776	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory odwadniające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
777	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory trójdrogowe DN20 kv6,3 z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		
778	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000		
779	KNNR 4 0531/03	ST02.04	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	2,000		
780	KNNR 4 0531/04	ST02.04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	2,000		
781	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,000		
782	KNNR 4 0511/02	ST02.04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 3bar o pojemności całkowitej do 8dm3	szt	1,000		
783	KNR 7-07 0101/01	ST02.04	Pompa obiegowa, elektronicznie regulowana, normalnie zasysająca, wilostopniowa, wysokociśnieniowa, pionowa G=0,88m3/h, dp=9,82m s.w.	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
			16. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń SPA (z centralą ANW16)				
			16.1. Instalacja powietrza świeżego				
784	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1500x1500mm	szt	1,000		
785	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	77,030		
786	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	80,240		
787	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x1200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
788	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	4,500		
789	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
			16.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
790	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej w wykonaniu basenowym strefy pomieszczeń SPA (ANW16) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym, pompą ciepła, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami i pełną automatyką Vn=15.200 m3/h, Vw=14.640 m3/h dpn=450Pa, dpw=450Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
791	KNR 7-08 0301/01	ST02.03	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
792	KNR 7-08 0509/01	ST02.03	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	250,000		
793	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
794	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
795	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
796	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	56,170		
797	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	18,730		
798	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	48,550		
799	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	8,850		
800	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	253,510		
801	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	123,880		
802	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	684,706		
803	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch kłap przeciwpożarowych odcinających 750x650mm +750x650mm, wymiar łączny 1560x650mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
804	KNR 2-17 0130/06 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 315x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
805	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
806	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
807	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	5,000		
808	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	6,000		
809	KNR 2-17 0154/06	ST02.03	Tłumik akustyczny prostokątny 1780x990/L1500mm	szt	1,000		
810	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm	szt	3,000		
811	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 500mm	szt	4,000		
812	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm długości 500mm	szt	1,000		
813	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
814	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	5,000		
815	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	8,000		
816	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
817	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
818	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 559x559mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
819	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 623x623mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
820	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 3 szczelinowy aluminiowy o długości 2,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	2,000		
821	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 3 szczelinowy aluminiowy o długości 6,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	2,000		
822	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	13,000		
823	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	21,000		
824	KNR 2-17 0134/03	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1200x315mm	szt	1,000		
825	KNR 2-17 0134/03	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1000x400mm	szt	1,000		
826	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 450x400mm	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
827	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x250mm	szt	1,000		
828	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	3,000		
829	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	3,000		
830	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	10,000		
831	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	9,000		
832	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	9,000		
833	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	8,000		
834	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	12,000		
835	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
			16.3. Instalacja nawiewu powietrza do tężni solankowej				
836	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami ze stali kwasoodpornej	m2	6,360		
837	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	10,430		
838	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy) ze stali kwasoodpornej	szt	1,000		
839	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm ze stali kwasoodpornej	szt	2,000		
840	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000		
841	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000		
			16.4. Instalacja powietrza wywiewanego				
842	KNR 2-17 0144/02	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1,000		
843	KNR 2-17 0149/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
844	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	1,000		
845	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
846	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	4,000		
847	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
848	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	13,540		
849	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	176,620		
850	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	87,830		
851	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	6,870		
852	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,250		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
853	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	133,000		
854	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	185,250		
855	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	777,219		
856	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 750x650mm +750x650mm, wymiar łączny 1560x650mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
857	KNR 2-17 0130/06 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 315x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
858	KNR 2-17 0130/06 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 315x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
859	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
860	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	4,000		
861	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	5,000		
862	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	6,000		
863	KNR 2-17 0154/06	ST02.03	Tłumik akustyczny prostokątny 1780x990/L1500mm	szt	1,000		
864	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm	szt	1,000		
865	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm długości 1000mm	szt	1,000		
866	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 500mm	szt	3,000		
867	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm długości 500mm	szt	2,000		
868	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 4 szczelinowy aluminiowy o długości 8,0mb	szt	1,000		
869	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	26,000		
870	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	45,000		
871	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	9,000		
872	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 623x623mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	7,000		
873	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 250mm Vw=580m3/h, dp=250Pa	szt	1,000		
874	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=300m3/h, dp=100Pa	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
875	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=120Pa	szt	2,000		
876	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h, dp=120Pa	szt	5,000		
877	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	9,000		
878	KNR 2-17 0210/02	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 250mm	szt	2,000		
879	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
880	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	14,000		
881	KNR 2-17 0134/03	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x600mm	szt	1,000		
882	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 600x315mm	szt	1,000		
883	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x315mm	szt	1,000		
884	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315mm	szt	1,000		
885	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	7,000		
886	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	9,000		
887	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	28,000		
888	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	29,000		
889	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	8,000		
890	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
891	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	13,000		
892	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
			16.5. Instalacja powietrza wywiewanego z tężni solankowej				
893	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami-ze stali kwasoodpornej	m2	30,120		
894	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	49,397		
895	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa w wersji kwasoodpornej o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
896	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa w wersji kwasoodpornej o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
897	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000		
898	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe) ze stali kwasoodpornej	szt	1,000		
899	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm ze stali kwasoodpornej	szt	2,000		
900	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm ze stali kwasoodpornej	szt	2,000		
901	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących 200mm, Vw=250m3/h, dp=110Pa w wykonaniu chemoodpornym	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
902	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=400m3/h, dp=170Pa w wykonaniu chemoodpornym	szt	1,000		
903	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	3,000		
904	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm ze stali kwasoodpornej	szt	1,000		
905	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych z stali kwasoodpornej	szt	2,000		
			16.6. Instalacja powietrza zużytego				
906	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1800x700mm	szt	1,000		
907	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1800x700mm	szt	1,000		
908	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	16,180		
909	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,940		
910	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	22,288		
			17. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń strefy podbasenia pod SPA (z centralą ANW17)				
			17.1. Instalacja powietrza świeżego				
911	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 2500x1600mm	szt	1,000		
912	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	103,900		
913	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	5,190		
914	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	113,938		
915	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 750x1300mm +750x1300mm, wymiar łączny 1560x1300mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
916	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			17.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
917	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy podbasenia pod SPA (ANW17) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=11.400 m3/h, Vw=11.400 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
918	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
919	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
920	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
921	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	9,610		
922	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	228,740		
923	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	17,710		
924	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,430		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
925	KNR 2-17 0102/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,690		
926	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	10,060		
927	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	21,070		
928	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	327,933		
929	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
930	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
931	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
932	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 350x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
933	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
934	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
935	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
936	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
937	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	4,000		
938	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 225x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
939	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 525x75mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
940	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 525x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
941	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
942	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x425mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
943	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 825x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	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
944	KNR 2-17 0140/02 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D250mm wersja nastawialna	szt	5,000		
945	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
946	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne soczewkowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	5,000		
947	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otworki kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
948	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
949	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	8,000		
17.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
950	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, 2560x1060mm	szt	1,000		
951	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	32,250		
952	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	173,750		
953	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	11,590		
954	KNR 2-17 0122/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 500mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	0,650		
955	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	11,250		
956	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	19,230		
957	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	280,891		
958	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
959	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
960	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
961	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 350x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
962	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
963	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	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
964	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria czterech klap przeciwpożarowych odcinających 1200x500mm+1200x500mm, wymiar łączny 2460x1000mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
965	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 1200x1000mm +1200x1000mm, wymiar łączny 2460x1000mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
966	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
967	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
968	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	4,000		
969	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
970	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
971	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 225x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
972	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
973	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 525x75mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
974	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 425x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	2,000		
975	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 525x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
976	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
977	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 315mm Vw=1500m3/h, dp=200Pa	szt	1,000		
978	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
979	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
980	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 315mm	szt	2,000		
981	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
982	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	3,000		
983	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
984	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	8,000		
			17.4. Instalacja powietrza zużytego				
985	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1600x500mm	szt	1,000		
986	KNR 2-17 0148/08	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1600x500mm	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
987	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	12,470		
988	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	13,717		
			18. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń strefy podbasenia pod basenem sportowym i VIP (z centralą ANW18)				
			18.1. Instalacja powietrza nawiewanego				
989	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy podbasenia pod basenem sportowym i VIP (ANW18) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=18.100 m3/h, Vw=18.050 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
990	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
991	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
992	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
993	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	76,770		
994	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	192,040		
995	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,640		
996	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,500		
997	KNR 2-17 0122/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	48,220		
998	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	28,010		
999	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	25,560		
1000	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	437,102		
1001	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1400x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1002	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1003	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1004	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1005	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 825x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
1006	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x325mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	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
1007	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1008	KNR 2-17 0140/02 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D250mm wersja nastawialna	szt	12,000		
1009	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
1010	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
1011	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x400mm	szt	1,000		
1012	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 355mm	szt	1,000		
1013	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne soczekowa stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	12,000		
1014	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	3,000		
1015	KNR 2-17 0140/02 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D315mm wersja nastawialna	szt	4,000		
1016	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
1017	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
1018	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
			18.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
1019	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1,000		
1020	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
1021	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	106,420		
1022	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	138,220		
1023	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,590		
1024	KNR 2-17 0122/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 500mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	2,600		
1025	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	5,090		
1026	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	69,810		
1027	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	385,374		
1028	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1400x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1029	KNR 2-17 0130/07 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1030	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1031	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1032	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1033	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1225x525mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
1034	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x425mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	2,000		
1035	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 800x500mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
1036	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 315mm Vw=1500m3/h, dp=200Pa	szt	6,000		
1037	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=250m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1038	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=100m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
1039	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=100m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1040	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	9,000		
1041	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 315mm	szt	8,000		
1042	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	2,000		
1043	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
1044	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
1045	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	10,000		
1046	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
1047	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1048	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
1049	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	9,000		
			18.3. Instalacja powietrza zużytego				
1050	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1600x800mm	szt	1,000		
1051	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1600x800mm	szt	1,000		
1052	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	14,330		
1053	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	14,927		
			18.4. Instalacja powietrza nawiewanego z szafy klimatyzacji precyzyjnej				
1054	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	52,310		
1055	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 623x623mm z przepustnicą (czterokierunkowe)	szt	5,000		
1056	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	57,343		
			19. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń strefy podbasenia pod basenem rekreacyjnym (z centralą ANW19)				
			19.1. Instalacja powietrza świeżego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1057	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ścienne, prostokątne, 1600x1600mm	szt	1,000		
1058	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	53,760		
1059	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	56,000		
1060	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 700x1000mm +700x1000mm, wymiar łączny 1460x1000mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1061	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	5,000		
1062	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
19.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
1063	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy podbasenia pod basenem rekreacyjnym (ANW19) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną , króćcami elastycznymi, falownikami Vn=18.500 m3/h, Vw=18.300 m3/h dpn=350Pa, dpw=350Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1064	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1065	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1066	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1067	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	174,770		
1068	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	176,720		
1069	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	35,470		
1070	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	13,190		
1071	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	6,050		
1072	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	437,804		
1073	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x1400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1074	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1200x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1075	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1076	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1077	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1078	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
1079	KNR 2-17 0140/02 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D315mm wersja nastawialna	szt	16,000		
1080	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne soczewkowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315mm	szt	16,000		
1081	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
1082	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
1083	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	12,000		
19.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1084	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	199,230		
1085	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	64,550		
1086	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,850		
1087	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	116,850		
1088	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	490,781		
1089	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x1400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1090	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1200x900mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1091	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1200x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1092	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1093	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
1094	KNR 2-17 0140/02 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D315mm wersja nastawialna	szt	10,000		
1095	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
1096	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 315mm Vw=1500m3/h, dp=200Pa	szt	10,000		
1097	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	10,000		
1098	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 315mm	szt	20,000		
1099	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=100m3/h, dp=100Pa	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
1100	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=250m ³ /h, dp=200Pa	szt	1,000		
1101	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=350m ³ /h, dp=200Pa	szt	1,000		
1102	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	3,000		
1103	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
1104	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1105	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	2,000		
1106	KNR 2-17 0134/05	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1200x700mm	szt	1,000		
1107	KNR 2-17 0134/05	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1000x630mm	szt	1,000		
1108	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
1109	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1110	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	13,000		
1111	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
			19.4. Instalacja powietrza zużytego				
1112	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1600x800mm	szt	1,000		
1113	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1600x800mm	szt	1,000		
1114	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	22,830		
1115	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	23,781		
			20. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń chemii basenowej-wentylacja technologiczna (z centralą AN20)				
			20.1. Roboty ziemne				
1116	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,070		
1117	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
1118	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	m3	116,380		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
1119	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	50,413		
1120	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	16,080		
1121	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	66,480		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
1122	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	12,480		
1123	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	50,413		
1124	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	6,000		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1125	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	116,380		
			20.2. Roboty instalacyjne-instalacja powietrza świeżego				
1126	KNR 2-17 0144/03	ST02.03	Czerpnie terenowe o średnicy 400mm ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
1127	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	2,030		
1128	KNR 2-17 0122/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 500mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	0,190		
1129	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	2,343		
1130	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			20.3. Roboty instalacyjne-instalacja powietrza nawiewanego				
1131	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy kuchni pom. chemii (AN20) nawiewnej z nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.730m3/h, dpn=250Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1132	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1133	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1134	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1135	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,811		
1136	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	15,940		
1137	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,120		
1138	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,180		
1139	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	32,202		
1140	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x315mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1141	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 200x315mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1142	KNR 2-17 0138/01	ST02.03	Kratki wentylacyjne 225x125mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
1143	KNR 2-17 0138/03	ST02.03	Kratki wentylacyjne 525x125mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	5,000		
1144	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			20.4. Roboty instalacyjne-instalacja powietrza wywiewanego				
1145	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 110mm	szt	1,000		
1146	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 110mm	szt	1,000		
1147	KNR 2-17 0149/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II dla średnic 1x315mm, 1x250mm, 1x200mm	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
1148	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami-ze stali kwasoodpornej	m2	3,550		
1149	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami-ze stali kwasoodpornej	m2	11,750		
1150	KNNR 4 1308/03	ST02.02.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	16,200		
1151	KNNR 4 1308/04	ST02.02.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 250mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	7,000		
1152	KNNR 4 1308/05	ST02.02.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 315mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	54,900		
1153	KNNR 4 1321/05	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (trójniki 45° 315/200mm)	szt	2,000		
1154	KNNR 4 1321/05	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (kolano 45° 315mm)	szt	8,000		
1155	KNNR 4 1321/04	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk (kolano 45° 250mm)	szt	8,000		
1156	KNNR 4 1321/04	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk (kolano 15° 250mm)	szt	2,000		
1157	KNNR 4 1321/03	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (kolano 45° 200mm)	szt	14,000		
1158	KNNR 4 1321/03	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (kolano 15° 200mm)	szt	2,000		
1159	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	23,956		
1160	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa ze stali kwasoodpornej o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1161	KNR 2-17 0140/02	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 200mm ze stali kwasoodpornej	szt	6,000		
1162	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm ze stali kwasoodpornej	szt	6,000		
1163	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących 200mm, Vw=1040m3/h, dp=300Pa w wykonaniu chemoodpornym	szt	1,000		
1164	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących 160mm, Vw=510m3/h, dp=300Pa w wykonaniu chemoodpornym	szt	1,000		
1165	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących 160mm, Vw=350m3/h, dp=300Pa w wykonaniu chemoodpornym	szt	1,000		
1166	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	1,000		
1167	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
			21. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń technologii wody basenowej (z centralą ANW21)				
			21.1. Instalacja powietrza świeżego				
1168	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1000x400mm	szt	1,000		
1169	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	143,450		
1170	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	157,795		
1171	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1300x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	3,000		
1172	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	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
21.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
1173	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy pomieszczeń technologii wody basenowej (ANW21) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.400m3/h, Vw=1.400m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1174	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1175	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1176	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1177	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,100		
1178	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	28,810		
1179	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	13,610		
1180	KNR 2-17 0102/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	4,670		
1181	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	1,750		
1182	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	56,778		
1183	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1184	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1185	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	4,000		
1186	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1187	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
21.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1188	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,400		
1189	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	7,590		
1190	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	2,200		
1191	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	13,469		
1192	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1193	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1194	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	3,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1195	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 325x625mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
1196	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			21.4. Instalacja powietrza zużytego				
1197	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Wyzrutnie ściennie, prostokątne, 1000x400mm	szt	1,000		
1198	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	5,870		
1199	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	6,840		
1200	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	57,360		
1201	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	81,072		
1202	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
1203	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=60m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
1204	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	1,000		
1205	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1206	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice zwrotne do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
1207	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
			22. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń wodnego escape roomu (z centralą AN22)				
			22.1. Instalacja powietrza nawiewanego				
1208	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy escape room (AN22) nawiewna, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=3.000m3/h, dpn=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1209	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1210	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1211	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1212	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	32,630		
1213	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	84,370		
1214	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,350		
1215	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	10,000		
1216	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	10,040		
1217	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	121,183		
1218	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x250mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1219	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	szt	1,000		
1220	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 1 szczelinowy aluminiowy o długości 1,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	4,000		
1221	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	5,000		
1222	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
1223	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1224	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1225	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
1226	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
22.2. Instalacja powietrza wywiewanego							
1227	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,650		
1228	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	11,790		
1229	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	24,070		
1230	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	8,350		
1231	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	69,937		
1232	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 600x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	szt	1,000		
1233	KNR 2-17 0154/03	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 600x350/L1000mm	szt	2,000		
1234	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
1235	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1236	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Kratki wentylacyjne transferowa izolowana akustycznie 562x130mm	szt	4,000		
1237	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1238	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
1239	KNR 2-17 0201/03	ST02.03	Wentylatory promieniowe kanałowe o króćcu przyłączeniowym 600x348mm, Vw=3000m3/h, dp=200Pa	szt	1,000		
1240	KNR 2-17 0209/03	ST02.03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200mm	szt	1,000		
1241	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	1,000		
1242	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	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
1243	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
1244	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			23. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń SPA-baseny (z centralą ANW23)				
			23.1. Instalacja powietrza nawiewanego				
1245	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej w wykonaniu basenowym dla strefy SPA-baseny (ANW23) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, komorą recyrkulacji, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami $V_n=4.100 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_w=3.800 \text{ m}^3/\text{h}$ $d_{pn}=400\text{Pa}$, $d_{pw}=400\text{Pa}$, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1246	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1247	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1248	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1249	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	116,870		
1250	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,760		
1251	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	6,980		
1252	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	13,100		
1253	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	167,670		
1254	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1255	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 800x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1256	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawiewnik 4 szczelinowy aluminiowy o długości 4,0mb ze skrzynką przyłączną izolowaną z przepustnicami regulacyjnymi	szt	1,000		
1257	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1258	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
1259	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
1260	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
			23.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1261	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	72,760		
1262	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,000		
1263	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	6,100		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1264	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	7,100		
1265	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	15,310		
1266	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	121,074		
1267	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1268	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 700x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1269	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm	szt	1,000		
1270	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1271	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 559x559mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
1272	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1273	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
1274	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
			23.3. Instalacja powietrza zużytego				
1275	KNR 2-17 0143/04	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1000x400mm	szt	1,000		
1276	KNR 2-17 0148/07	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1000x400mm	szt	1,000		
1277	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,200		
1278	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	4,620		
			24. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczenia kogeneracji				
			24.1. Instalacja powietrza świeżego				
1279	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	2,890		
1280	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	3,010		
1281	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch kłap przeciwpożarowych odcinających 700x1000mm+700x1000mm, wymiar łączny 1460x2060mm z wyzwalaczami elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1282	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1460x2060mm z pojedynczym rzędem kierownic	szt	1,000		
1283	KNR 2-17 0154/06 analogia	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1460x2060/L500	szt	1,000		
			24.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
1284	Kalkulacja indywidualna	WM-01	Wyrzutnia powietrza-osiatkowany króciec kolana 30*, 500x800/500x800/R100/e=f=50-1szt.	kpl	4,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1284.1	KNR 2-17 0101/06	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,120		
1284.2	KNR 2-02 0817/01	WM-01	Analogia - osiatkowanie wlotu kanału wentylacyjnego 800x500	m2	0,832		
1285	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	135,000		
1286	KNR 2-17 0123/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 630mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	10,840		
1287	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	14,920		
1288	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	183,277		
1289	KNR 2-17 0130/06 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x800mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1290	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			25. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń w budynku zewnętrznym-budynek D				
			25.1. Instalacja powietrza świeżego				
1291	KNR 2-17 0101/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,980		
1292	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	3,530		
1293	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	10,079		
			25.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
1294	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,510		
1295	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	7,396		
			26. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń biurowych i sali konferencyjnej na parterze (z centralą BNW1)				
			26.1. Instalacja powietrza świeżego				
1296	KNR 2-17 0147/02	ST02.03	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 400mm	szt	1,000		
1297	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,160		
1298	KNR 2-17 0122/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	1,130		
1299	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	16,368		
1300	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	26,704		
1301	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 315mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			26.2. Instalacja powietrza nawiewanego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1302	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy pomieszczeń biurowych, (BNW1) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami $V_n=1.100\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1.000\text{m}^3/\text{h}$ $d_{pn}=300\text{Pa}$, $d_{pw}=300\text{Pa}$, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1303	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1304	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1305	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1306	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,570		
1307	KNR 2-17 0102/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	3,200		
1308	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	15,250		
1309	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	27,660		
1310	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	70,815		
1311	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1312	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1313	KNR 2-17 0154/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 600x200mm	szt	2,000		
1314	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm	szt	1,000		
1315	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1316	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1317	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	8,000		
1318	KNR 2-17 0134/01 analogia	ST02.03	Regulator stałego wydatku 300x200mm,	szt	1,000		
1319	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		
1320	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
1321	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	2,000		
1322	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	7,000		
1323	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	1,000		
1324	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
1325	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
26.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1326	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	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
1327	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
1328	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,230		
1329	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	2,460		
1330	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	14,380		
1331	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	48,430		
1332	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	102,441		
1333	KNR 2-17 0154/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 600x200mm	szt	1,000		
1334	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm długości 1000mm	szt	1,000		
1335	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1336	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1337	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	12,000		
1338	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=125m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1339	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	1,000		
1340	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1341	KNR 2-17 0134/01 analogia	ST02.03	Regulator stałego wydatku 300x200mm, Vw=320m3/h	szt	1,000		
1342	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		
1343	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
1344	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	2,000		
1345	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	8,000		
1346	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	1,000		
1347	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
1348	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			26.4. Instalacja powietrza zużytego				
1349	KNR 2-17 0147/02	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, kołowe typ B o średnicy 400mm	szt	1,000		
1350	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	0,410		
1351	KNR 2-17 0122/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	1,130		
1352	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	20,740		
1353	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	30,900		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1354	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 315mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			27. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sal fitness (z centralą BNW3)				
			27.1. Instalacja powietrza świeżego				
1355	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1200x800mm	szt	1,000		
1356	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	35,950		
1357	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	39,545		
			27.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1358	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy sal fitness, (BNW3) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=7.100m3/h, Vw=7.100m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1359	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1360	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1361	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1362	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	29,880		
1363	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	1,160		
1364	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	34,172		
1365	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1366	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1367	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
1368	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1369	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			27.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1370	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	41,000		
1371	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	1,230		
1372	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	46,297		
1373	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1374	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1375	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
1376	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1377	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
27.4. Instalacja powietrza zużytego							
1378	KNR 2-17 0143/04	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 700x800mm	szt	1,000		
1379	KNR 2-17 0148/07	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 700x800mm	szt	1,000		
1380	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	15,780		
1381	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	17,358		
28. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy siłowni (z centralą BNW4)							
28.1. Instalacja powietrza świeżego							
1382	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1500x1600mm	szt	1,000		
1383	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	18,650		
1384	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	26,740		
1385	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	48,841		
28.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
1386	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy siłowni, (BNW4) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=17.000m3/h, Vw=17.000m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1387	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1388	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1389	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1390	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	24,750		
1391	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	25,389		
1392	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1500x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1393	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
28.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1394	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	7,810		
1395	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	44,240		
1396	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	55,849		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1397	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x800mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1398	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			28.4. Instalacja powietrza zużytego				
1399	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1300x900mm	szt	1,000		
1400	KNR 2-17 0148/08	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1300x900mm	szt	1,000		
1401	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	4,020		
1402	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	9,580		
1403	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	14,726		
			29. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy ścianki wspinaczkowej (z centralą BNW5)				
			29.1. Instalacja powietrza świeżego				
1404	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x500mm	szt	1,000		
1405	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,640		
1406	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,010		
1407	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	11,940		
1408	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			29.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1409	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy ścianki spinaczkowej (BNW5) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami $V_n=2.000\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=2.000\text{m}^3/\text{h}$ $d_{pn}=200\text{Pa}$, $d_{pw}=200\text{Pa}$, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1410	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1411	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1412	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1413	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	5,940		
1414	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	35,800		
1415	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	13,100		
1416	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	42,200		
1417	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	116,346		
1418	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1419	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 600x200mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	7,000		
1420	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	6,000		
1421	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
			29.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1422	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	18,970		
1423	KNR 2-17 0123/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	12,740		
1424	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	1,780		
1425	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	38,763		
1426	KNR 2-17 0131/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 400mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1427	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 623x623mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1428	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	1,000		
			29.4. Instalacja powietrza zużytego				
1429	KNR 2-17 0143/02	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 400x400mm	szt	1,000		
1430	KNR 2-17 0148/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 400x400mm	szt	1,000		
1431	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,410		
1432	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	10,360		
1433	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	15,406		
			30. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy boiska do squasha 1 (z centralą BNW6)				
			30.1. Instalacja powietrza świeżego				
1434	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x500mm	szt	1,000		
1435	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,130		
1436	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	11,550		
1437	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	15,337		
1438	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1439	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1440	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			30.2. Instalacja powietrza nawiewanego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1441	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy Squash 1 (BNW6) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=2.200m3/h, Vw=2.200m3/h dpn=200Pa, dpw=200Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1442	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1443	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1444	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1445	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,510		
1446	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,910		
1447	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	13,452		
1448	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1449	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1450	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			30.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1451	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	9,290		
1452	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,910		
1453	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	12,134		
1454	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1455	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1456	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			30.4. Instalacja powietrza zużytego				
1457	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 500x400mm	szt	1,000		
1458	KNR 2-17 0148/05	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 500x400mm	szt	1,000		
1459	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,340		
1460	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	8,230		
1461	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	10,733		
			31. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy boiska do squasha 2 (z centralą BNW7)				
			31.1. Instalacja powietrza świeżego				
1462	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x500mm	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
1463	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	13,520		
1464	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	23,190		
1465	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	40,961		
1466	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			31.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1467	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy Squash 2 (BNW7) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=2.200m3/h, Vw=2.200m3/h dpn=200Pa, dpw=200Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1468	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1469	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1470	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1471	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,510		
1472	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,910		
1473	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	13,452		
1474	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1475	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1476	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			31.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1477	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	9,290		
1478	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,910		
1479	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	12,134		
1480	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1481	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1482	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			31.4. Instalacja powietrza zużytego				
1483	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 500x400mm	szt	1,000		
1484	KNR 2-17 0148/05	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 500x400mm	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
1485	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,030		
1486	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	7,630		
1487	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	10,817		
			32. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy boiska do squash 3 (z centralą BNW8)				
			32.1. Instalacja powietrza świeżego				
1488	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x500mm	szt	1,000		
1489	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	12,840		
1490	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	11,490		
1491	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	27,050		
1492	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			32.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1493	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy Squash 3 (BNW8) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=2.200m3/h, Vw=2.200m3/h dpn=200Pa, dpw=200Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1494	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1495	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1496	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1497	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,510		
1498	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	6,140		
1499	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	18,105		
1500	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1501	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1502	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	1,000		
			32.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1503	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	9,290		
1504	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,910		
1505	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	12,134		
1506	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1507	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1508	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1509	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	3,000		
1510	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			32.4. Instalacja powietrza zużytego				
1511	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 500x400mm	szt	1,000		
1512	KNR 2-17 0148/05	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 500x400mm	szt	1,000		
1513	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,030		
1514	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	7,630		
1515	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	10,817		
			33. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy bawialni (z centralą BNW9)				
			33.1. Instalacja powietrza świeżego				
1516	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 500x500mm	szt	1,000		
1517	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,240		
1518	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	27,380		
1519	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	34,367		
1520	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			33.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1521	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy bawialni (BNW9) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.650m3/h, Vw=1.650m3/h dpn=250Pa, dpw=250Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1522	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1523	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1524	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1525	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	7,330		
1526	KNR 2-17 0102/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	12,840		
1527	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	5,940		
1528	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	30,309		
1529	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 821x313/L1000mm	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
1530	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1531	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	1,000		
1532	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	4,000		
1533	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			33.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1534	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,710		
1535	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	17,650		
1536	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,760		
1537	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	32,896		
1538	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 821x313/L1000mm	szt	1,000		
1539	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1540	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	1,000		
1541	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 625x225mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	3,000		
1542	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
1543	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1544	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	1,000		
1545	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1546	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			33.4. Instalacja powietrza zużytego				
1547	KNR 2-17 0143/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 400x300mm	szt	1,000		
1548	KNR 2-17 0148/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 400x300mm	szt	1,000		
1549	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	2,160		
1550	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,200		
1551	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	7,101		
			34. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sanitariatów siłowni (z centralą BWN10)				
			34.1. Instalacja powietrza świeżego				
1552	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1000x900mm	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
1553	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	30,770		
1554	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	33,847		
1555	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			34.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1556	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy sanitariatów siłowni, (BNW10) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=5.100m3/h, Vw=5.100m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1557	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1558	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1559	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1560	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,720		
1561	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	11,578		
1562	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1563	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	1,200		
1564	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			34.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1565	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	2,000		
1566	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	2,000		
1567	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1,000		
1568	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
1569	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	18,520		
1570	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	9,810		
1571	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	36,090		
1572	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 900x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1573	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	1,200		
1574	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D125mm, V=80, dp=100Pa	szt	1,000		
1575	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D160mm, V=200, dp=200Pa	szt	2,000		
1576	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	3,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1577	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1578	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
1579	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			34.4. Instalacja powietrza zużytego				
1580	KNR 2-17 0143/04	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 800x500mm	szt	1,000		
1581	KNR 2-17 0148/07	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 800x500mm	szt	1,000		
1582	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	12,010		
1583	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	13,211		
			35. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sanitariatów pracowników (z centralą BNW11)				
			35.1. Instalacja powietrza świeżego				
1584	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 500x500mm	szt	1,000		
1585	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,890		
1586	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	15,800		
1587	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	23,154		
1588	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
			35.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1589	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy sanitariatów pracowników (BNW11) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.860m3/h, Vw=1.600m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1590	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1591	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1592	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1593	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,860		
1594	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	3,830		
1595	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	19,350		
1596	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	12,560		
1597	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	54,522		
1598	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1599	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	4,000		
1600	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	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
1601	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1602	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
1603	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
35.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1604	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	3,000		
1605	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	3,000		
1606	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,930		
1607	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,730		
1608	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	15,590		
1609	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	32,750		
1610	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	87,076		
1611	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x400mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1612	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	3,000		
1613	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1614	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	6,000		
1615	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	4,000		
1616	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=75m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1617	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1618	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=160m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1619	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	3,000		
1620	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	6,000		
1621	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1622	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
1623	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
1624	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
35.4. Instalacja powietrza zużytego							
1625	KNR 2-17 0143/02	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A 400x400mm	szt	1,000		
1626	KNR 2-17 0148/03	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 400x400mm	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
1627	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,930		
1628	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	10,860		
1629	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	14,341		
			36. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy rozrywki na parterze(z centralą BNW12)				
			36.1. Instalacja powietrza świeżego				
1630	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 800x800mm	szt	1,000		
1631	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	21,990		
1632	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	24,189		
1633	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			36.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1634	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy rozrywki na parterze (BNW12) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami $V_n=4.750\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=4.470\text{m}^3/\text{h}$ $d_{pn}=300\text{Pa}$, $d_{pw}=300\text{Pa}$, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1635	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1636	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1637	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1638	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	93,240		
1639	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,260		
1640	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,750		
1641	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	20,430		
1642	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	12,280		
1643	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	169,042		
1644	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 700x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1645	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	2,000		
1646	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	4,000		
1647	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	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
1648	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
1649	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x300mm	szt	2,000		
1650	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
1651	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
1652	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
36.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1653	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1,000		
1654	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
1655	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	46,710		
1656	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	8,220		
1657	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	8,090		
1658	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	15,590		
1659	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	33,680		
1660	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	144,472		
1661	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 700x500mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1662	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1663	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1664	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EI120	m2	2,000		
1665	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1666	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1667	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	5,000		
1668	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	10,000		
1669	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=75m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1670	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=230m3/h, dp=200Pa	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
1671	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
1672	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1673	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	2,000		
1674	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000		
1675	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
1676	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
1677	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
			36.4. Instalacja powietrza zużytego				
1678	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 700x700mm	szt	1,000		
1679	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	7,530		
1680	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	8,283		
			37. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy holu edukatorium i pom. towarzyszących (z centralą BNW13)				
			37.1. Instalacja powietrza świeżego				
1681	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 700x700mm	szt	1,000		
1682	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	35,000		
1683	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	38,500		
1684	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			37.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1685	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy holu edukatorium (BNW13) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami $V_n=3.700\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=3.500\text{m}^3/\text{h}$ $d_{pn}=300\text{Pa}$, $d_{pw}=300\text{Pa}$, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1686	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1687	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1688	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1689	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	32,230		
1690	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	22,260		
1691	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	52,340		
1692	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	33,520		
1693	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	18,121		
1694	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	192,723		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1695	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1028x440/L1200mm	szt	1,000		
1696	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 700x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1697	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1698	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	5,000		
1699	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1700	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
1701	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	10,000		
1702	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1703	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	5,000		
1704	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
1705	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	9,000		
37.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1706	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2,000		
1707	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	2,000		
1708	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	18,560		
1709	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	45,710		
1710	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	33,730		
1711	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	16,440		
1712	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	143,336		
1713	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1028x440/L1200mm	szt	1,000		
1714	KNR 2-17 0130/05 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 700x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1715	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	4,000		
1716	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1717	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1718	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	11,000		
1719	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=50m3/h, dp=120Pa	szt	1,000		
1720	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=75m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1721	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
1722	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
1723	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	4,000		
1724	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
1725	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
			37.4. Instalacja powietrza zużytego				
1726	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 500x600mm	szt	1,000		
1727	KNR 2-17 0148/06	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 500x600mm	szt	1,000		
1728	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	16,040		
1729	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	18,084		
			37.5. Instalacja powietrza nawiewanego z szafy klimatyzacji precyzyjnej				
1730	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	16,040		
1731	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	17,644		
1732	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 623x623mm z przepustnicą (czterokierunkową)	szt	5,000		
			38. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sal edukacyjnych edukatorium (z centralą BNW14)				
			38.1. Instalacja powietrza świeżego				
1733	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 700x700mm	szt	1,000		
1734	KNR 2-17 0147/01	ST02.03	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm	szt	1,000		
1735	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	18,860		
1736	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	2,500		
1737	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	24,246		
1738	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI S120	szt	1,000		
1739	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			38.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1740	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy sal edukacyjnych (BNW14) nawiewno-wywiewnej z wymennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=3.580m3/h, Vw=3.480m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1741	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	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
1742	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1743	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1744	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	83,880		
1745	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	31,820		
1746	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	6,320		
1747	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	45,660		
1748	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	9,760		
1749	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	209,032		
1750	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1028x440/L1200mm	szt	1,000		
1751	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250mm długości 1000mm	szt	1,000		
1752	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	3,000		
1753	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1754	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1755	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	11,000		
1756	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	5,000		
1757	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 250mm Vw=700m ³ /h, dp=250Pa	szt	5,000		
1758	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	5,000		
1759	KNR 2-17 0210/02	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 250mm	szt	10,000		
1760	KNR 2-17 0320/01 analogia	ST02.03	Nagrzewnice elektryczne kanałowe o średnicy D250mm i mocy elektrycznej 9,0kW z kanałowym czujnikiem temp.	szt	5,000		
1761	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice ON/OFF wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 315x315mm z króćcami D315 z siłownikami elektrycznymi	szt	5,000		
1762	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
1763	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
			38.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
1764	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2,000		
1765	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II dla średnic 2x125mm	szt	1,000		
1766	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	80,610		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1767	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	63,560		
1768	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	25,410		
1769	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	17,050		
1770	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	29,400		
1771	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	256,495		
1772	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1028x440/L1200mm	szt	1,000		
1773	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 500x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
1774	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x600mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1775	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1776	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	1,000		
1777	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	9,000		
1778	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	7,000		
1779	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=80Pa	szt	2,000		
1780	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
1781	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
1782	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	6,000		
1783	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
1784	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	15,000		
			38.4. Instalacja powietrza zużytego				
1785	KNR 2-17 0143/03	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 500x500mm	szt	1,000		
1786	KNR 2-17 0148/06	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 500x500mm	szt	1,000		
1787	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	8,360		
1788	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami-ze stali kwasoodpornej	m2	54,240		
1789	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	85,132		
			39. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy edukatorium-przestrzeń otwarta (z centralą BNW15)				
			39.1. Instalacja powietrza świeżego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1790	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ścienne, prostokątne, 1500x800mm	szt	1,000		
1791	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	99,220		
1792	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	39,440		
1793	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	146,738		
1794	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
39.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
1795	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy edukatorium-przestrzeń otwarta (BNW15) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=27.000 m3/h, Vw=26.200 m3/h dpn=380Pa, dpw=320Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1796	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1797	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1798	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt	1,000		
1799	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	103,980		
1800	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	656,160		
1801	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	180,620		
1802	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	62,480		
1803	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	70,320		
1804	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	97,400		
1805	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	214,110		
1806	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	1.649,684		
1807	KNR 2-17 0154/06 analogia	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 2353x1137/L1200mm	szt	1,000		
1808	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1453x307/L500mm	szt	4,000		
1809	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 1000x500mm +1000x500mm, wymiar łączny 2060x500mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1810	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 1300x700mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1811	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1812	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1813	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1814	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	5,000		
1815	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1816	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
1817	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 413x413mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	10,000		
1818	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	3,000		
1819	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 498x498mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	27,000		
1820	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 559x559mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	12,000		
1821	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 623x623mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	16,000		
1822	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Nawiewniki wirowy 356x356mm ze skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku i kierownicami ustawialnymi	szt	5,000		
1823	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Nawiewniki D250 na płycie kwadratowej, 595x595mm ze skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku i kierownicami ustawialnymi za pośrednictwem siłownika termostatycznego	szt	4,000		
1824	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Nawiewniki D250 na płycie kwadratowej, 595x595mm ze skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku i kierownicami ustawialnymi za pośrednictwem siłownika termostatycznego	szt	12,000		
1825	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1200x600mm z pojedynczym rzędem kierownic do przewodów stalowych	szt	1,000		
1826	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
1827	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	14,000		
1828	KNR 2-17 0140/01 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D160mm, wersja nastawialna	szt	20,000		
1829	KNR 2-17 0134/04	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1100x400mm	szt	1,000		
1830	KNR 2-17 0134/04	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1200x350mm	szt	1,000		
1831	KNR 2-17 0134/04	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1000x315mm	szt	1,000		
1832	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x300mm	szt	2,000		
1833	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 650x300mm	szt	1,000		
1834	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 850x200mm	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
1835	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 700x200mm	szt	1,000		
1836	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 600x300mm	szt	1,000		
1837	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 250x200mm	szt	2,000		
1838	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 315x250mm	szt	1,000		
1839	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x600mm	szt	1,000		
1840	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1841	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	6,000		
1842	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
1843	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	38,000		
1844	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	12,000		
39.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1845	KNR 2-17 0102/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm	m2	152,540		
1846	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	409,290		
1847	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	94,210		
1848	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	104,350		
1849	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	157,610		
1850	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	84,590		
1851	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	1.168,325		
1852	KNR 2-17 0154/06 analogia	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 2353x1137/L1200mm	szt	1,000		
1853	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1453x307/L500mm	szt	4,000		
1854	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria dwóch klap przeciwpożarowych odcinających 1000x550mm +1000x550mm, wymiar łączny 2060x550mm z wyzwalaczmi elektromagnetycznymi 230VAC, siłownikami elektrycznymi 230VAC oraz wskaźnikami krańcowymi pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1855	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Klapa przeciwpożarowa odcinająca 300x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1856	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Klapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1857	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Klapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	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
1858	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	14,000		
1859	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	4,000		
1860	KNR 2-17 0139/03	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 357x357mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	6,000		
1861	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	30,000		
1862	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowe, 559x559mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
1863	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	18,000		
1864	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II dla średnic 2x125mm+2x160mm	szt	1,000		
1865	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, kolanowe 90° o średnicy 160mm	szt	2,000		
1866	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, kolanowe 90° o średnicy 125mm	szt	2,000		
1867	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1200x600mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	3,000		
1868	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1200x600mm z pojedynczym rzędem kierownic do przewodów stalowych	szt	5,000		
1869	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=200m3/h, dp=150Pa	szt	1,000		
1870	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm Vw=175m3/h, dp=150Pa	szt	1,000		
1871	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=400m3/h, dp=200Pa	szt	1,000		
1872	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
1873	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	2,000		
1874	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	3,000		
1875	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
1876	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	17,000		
1877	KNR 2-17 0134/05	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 1300x700mm	szt	1,000		
1878	KNR 2-17 0134/04	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x500mm	szt	2,000		
1879	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x315mm	szt	2,000		
1880	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 800x300mm	szt	1,000		
1881	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 400x700mm	szt	1,000		
1882	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 630x300mm	szt	1,000		
1883	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 550x300mm	szt	1,000		
1884	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x300mm	szt	1,000		
1885	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	6,000		
1886	KNR 2-17 0138/04 analogia	ST02.03	Otworki kontrolne 500x400mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	14,000		
			39.4. Instalacja powietrza zużytego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1887	KNR 2-17 0143/06	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 1100x1100mm	szt	1,000		
1888	KNR 2-17 0148/09	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 1100x1100mm	szt	1,000		
1889	KNR 2-17 0101/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	30,780		
1890	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	32,063		
			40. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy audytorium (z centralą BNW16)				
			40.1. Instalacja powietrza świeżego				
1891	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x500mm	szt	1,000		
1892	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	6,590		
1893	KNR 2-17 0102/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,960		
1894	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	18,454		
1895	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
			40.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1896	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy audytorium (BNW16) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.500m3/h, Vw=1.500m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
1897	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
1898	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1899	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1900	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,840		
1901	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	69,840		
1902	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	18,930		
1903	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	113,096		
1904	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 600x821/L1000mm	szt	4,000		
1905	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 600x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1906	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu , (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	2,000		
1907	KNR 2-17 0140/01 analogia	ST02.03	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy D160mm, wersja nastawialna	szt	6,000		
1908	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne soczewkowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	6,000		
1909	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
			40.3. Instalacja powietrza wywiewanego				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1910	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,480		
1911	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	68,460		
1912	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	30,290		
1913	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	136,666		
1914	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 821x313/L1000mm	szt	1,000		
1915	KNR 2-17 0130/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 300x200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1916	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EIS120	m2	2,000		
1917	KNR 2-17 0140/01 analogia	ST02.03	Nawiewnik podłogowy (funkcja wywiewu) o średnicy 100mm	szt	18,000		
1918	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	11,000		
			40.4. Instalacja powietrza zużytego				
1919	KNR 2-17 0143/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 400x300mm	szt	1,000		
1920	KNR 2-17 0148/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 400x300mm	szt	1,000		
1921	KNR 2-17 0103/07	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	2,570		
1922	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,240		
1923	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	6,241		
			41. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy wiatrolapu edukatorium (z centralą BNW17)				
			41.1. Instalacja powietrza świeżego				
1924	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x500mm	szt	1,000		
1925	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	0,850		
1926	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,700		
1927	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	1,752		
1928	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1929	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,000		
			41.2. Instalacja powietrza nawiewanego				
1930	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy wiatrolapu (BNW17) nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.500m3/h, Vw=1.500m3/h dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z systemem BMS	szt	1,000		
1931	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	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
1932	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1933	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
1934	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,180		
1935	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	17,040		
1936	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	92,460		
1937	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	142,065		
1938	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1939	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 650x300/L1000mm	szt	1,000		
1940	KNR 2-17 0139/04	ST02.03	Anemostat kwadratowy, 469x469mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowaną akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowy)	szt	10,000		
1941	KNR 2-17 0131/03	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315mm	szt	2,000		
1942	KNR 2-17 0153/05	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	4,000		
1943	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
41.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
1944	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,130		
1945	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	11,460		
1946	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	2,520		
1947	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	20,501		
1948	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyłącznikiem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EI120	szt	1,000		
1949	KNR 2-17 0154/05	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 1453x307/L500mm	szt	1,000		
1950	KNR 2-17 0154/04	ST02.03	Tłumiki akustyczne prostokątne 650x300/L1000mm	szt	1,000		
1951	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 600x600mm z pojedynczym rzędem kierownic do przewodów stalowych	szt	1,000		
1952	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1200x600mm z pojedynczym rzędem kierownic do przewodów stalowych	szt	2,000		
1953	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
1954	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1,000		
1955	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
41.4. Instalacja powietrza zużytego							
1956	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 500x400mm	szt	1,000		
1957	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,840		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1958	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	7,450		
1959	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	12,916		
1960	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			42. Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń elektrycznych i technicznych przy budynku B (edukatorium)				
			42.1. Instalacja powietrza świeżego				
1961	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 600x500mm	szt	1,000		
1962	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x500mm	szt	1,000		
1963	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 600x1200mm	szt	1,000		
1964	KNR 2-17 0146/04	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 200x1300mm	szt	1,000		
1965	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,360		
1966	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	4,796		
1967	KNR 2-17 0130/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 400x350mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1968	KNR 2-17 0130/04 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca wielopłaszczyznowa 500x500mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1969	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca wielopłaszczyznowa 600x1200mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1970	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca wielopłaszczyznowa 200x1300mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1971	KNR 2-17 0138/04	ST02.03	Kratki wentylacyjne 500x400mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
1972	KNR 2-17 0140/01 analogia	ST02.03	Nawietrzak D160mm	szt	2,000		
1973	KNR 2-17 0134/02	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 500x500mm	szt	1,000		
1974	KNR 2-17 0134/05	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 600x1200mm	szt	1,000		
1975	KNR 2-17 0134/04	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 200x1300mm	szt	1,000		
			42.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
1976	KNR 2-17 0147/01	ST02.03	Czerpnie ściennie, kołowe, D160mm	szt	1,000		
1977	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 315x500mm	szt	2,000		
1978	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 400x500mm	szt	2,000		
1979	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1000x500mm	szt	1,000		
1980	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,270		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1981	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	11,342		
1982	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	5,290		
1983	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	34,305		
1984	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa wielopłaszczyznowa odcinająca 700x400mm z wyzwalaczem elektromagnetycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
1985	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 315mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	3,000		
1986	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 200mm z wyzwalaczem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
1987	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1025x125mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	2,000		
1988	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 1025x75mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	2,000		
1989	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne 500x600mm z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą regulacyjną do przewodów stalowych	szt	1,000		
1990	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
1991	KNR 2-17 0201/03	ST02.03	Wentylatory promieniowe kanałowe o króćcu przyłączeniowym 700x400mm, Vw=5500m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
1992	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 315mm Vw=1200m3/h, dp=100Pa	szt	2,000		
1993	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 200mm Vw=500m3/h, dp=200Pa	szt	2,000		
1994	KNR 2-17 0205/01	ST02.03	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=80m3/h, dp=80Pa	szt	2,000		
1995	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	2,000		
1996	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż termostatu pomieszczeniowego	szt	3,000		
1997	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 315mm	szt	4,000		
1998	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 200mm	szt	4,000		
1999	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
			43. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń komór pomp				
			43.1. Roboty ziemne				
2000	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,118		
2001	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
2002	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	162,380		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
2003	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 samowładoczymi na odległość 1km	m3	103,360		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2004	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	21,780		
2005	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	125,140		
			<i>Podsypka i zasyпка</i>				
2006	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	19,380		
2007	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	103,360		
2008	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	2,400		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
2009	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	162,380		
			43.2. Roboty instalacyjne-instalacja powietrza świeżego				
2010	KNR 2-17 0144/04	ST02.03	Czerpnie terenowe o średnicy 500mm ze stali nierdzewnej	szt	3,000		
2011	KNNR 4 1308/07	ST02.02.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 500mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	70,000		
2012	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 90° 500mm)	szt	5,000		
2013	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 76° 500mm)	szt	1,000		
2014	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 45° 500mm)	szt	3,000		
2015	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 30° 500mm)	szt	4,000		
2016	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 23° 500mm)	szt	1,000		
2017	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejście szczelne D500mm	kpl	3,000		
			43.3. Roboty instalacyjne-Instalacja powietrza zużytego				
2018	KNNR 4 1308/07	ST02.02.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 500mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	83,000		
2019	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 90° 500mm)	szt	8,000		
2020	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 45° 500mm)	szt	5,000		
2021	KNNR 4 1321/07	ST01.04.01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk (kolano 30° 500mm)	szt	2,000		
2022	Kalkulacja indywidualna	ST02.07	Przejście szczelne D500mm	kpl	3,000		
2023	KNR 2-17 0208/03	ST02.03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących 500mm, Vw=5000m3/h, dp=300Pa	szt	3,000		
2024	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż termostatu pomieszczeniowego	szt	3,000		
			44. Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń szatni zewnętrznych-budynek C (z centralą CNW1)				
			44.1. Instalacja powietrza świeżego				
2025	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x500mm	szt	1,000		
2026	KNR 2-17 0146/01	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 300x300mm	szt	1,000		
2027	KNR 2-17 0102/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,600		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2028	KNR 2-17 0103/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,680		
2029	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	3,720		
2030	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
44.2. Instalacja powietrza nawiewanego							
2031	KNR 2-17 0203/07	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej strefy pomieszczeń szatni zewnętrznych (CNW1) nawiewno-wywiewnej, z nagrzewnicą wodną, króćcami elastycznymi, falownikami Vn=1.600m3/h, Vw=1120m3/h, dpn=300Pa, dpw=300Pa, moduł komunikacji z sytemem BMS	szt	1,000		
2032	ZKMC 1 0305/01	ST02.03	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
2033	ZKMC 1 0405/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
2034	ZKMC 1 0406/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
2035	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	0,630		
2036	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	15,120		
2037	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,200		
2038	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	23,480		
2039	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	57,763		
2040	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	4,000		
2041	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	7,000		
2042	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostaty kwadratowe, 301x301mm z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączeniową izolowana akustycznie z króćcem z boku (czterokierunkowe)	szt	2,000		
2043	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	4,000		
2044	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	7,000		
2045	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
2046	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
44.3. Instalacja powietrza wywiewanego							
2047	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,100		
2048	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	12,360		
2049	KNR 2-17 0101/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	4,920		
2050	KNR 2-17 0123/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	38,550		
2051	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	84,322		
2052	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	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
2053	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	33,000		
2054	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D125mm, V=80, dp=100Pa	szt	3,000		
2055	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D160mm, V=200, dp=200Pa	szt	2,000		
2056	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D160mm, V=210, dp=100Pa	szt	1,000		
2057	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	6,000		
2058	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	6,000		
2059	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt	6,000		
2060	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
2061	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	33,000		
2062	KNR 2-17 0153/03	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
2063	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
			44.4. Instalacja powietrza zużytego				
2064	KNR 2-17 0143/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B 300x400mm	szt	1,000		
2065	KNR 2-17 0148/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A 300x400mm	szt	1,000		
2066	KNR 2-17 0103/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	0,700		
2067	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	5,260		
2068	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	6,137		
			45. Instalacja wentylacji mechanicznej w pozostałych budynkach zewnętrznych				
			45.1. Instalacja powietrza świeżego				
2069	KNR 2-17 0146/01	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 300x200mm	szt	1,000		
2070	KNR 2-17 0146/01	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 200x100mm	szt	1,000		
2071	KNR 2-17 0101/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	3,790		
2072	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	4,738		
2073	KNR 2-17 0134/01	ST02.03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 300x200mm	szt	1,000		
2074	KNR 2-17 0130/01	ST02.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów 200x100mm	szt	1,000		
			45.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
2075	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	3,000		
2076	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
2077	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,330		
2078	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	7,101		
2079	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	3,000		
2080	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D125mm, V=50, dp=100Pa	szt	2,000		
2081	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D125mm, V=100, dp=100Pa	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
2082	KNR 5-08 0403/01	ST02.03	Montaż bezstopniowego, tyrystrowego regulatora obrotów	szt	3,000		
2083	KNR 2-17 0210/01	ST02.03	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	3,000		
			46. Instalacja wentylacji pomieszczenia na odpady				
2084	KNR 2-17 0146/03	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x500mm	szt	1,000		
2085	KNR 2-17 0208/01 analogia	ST02.03	Wentylatory dachowe o średnicy otworów ssących D125mm, V=50, dp=100Pa	szt	2,000		
2086	KNR 2-17 0149/02	ST02.03	Nasada kominowa hybrydowa D250mm 90-380obr/min z regulatorem obrotów pobór mocy 17W, 230V	szt	1,000		
2087	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	12,408		
2088	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	17,371		
2089	KNR 2-17 0131/03 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250mm z wyłącznikiem elektrycznym 230VAC, siłownikiem elektrycznym 230VAC, wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	2,000		
			47. Roboty budowlane				
2090	KNNR 3W 0307/01 analogia	ST02.02.01	Ręczne przebicia w ścianach	m3	4,197		
2091	KNNR 3W 0302/01 analogia	ST02.02.01	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	4,197		
2092	KNR 4-04 1103/04	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	4,197		
2093	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	m3	4,197		
			Razem				

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenu rekreacyjnego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW1)							
1.1.	Instalacja powietrza świeżego							
1.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
1.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
1.4.	Instalacja powietrza zużytego							
2.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenu rekreacyjnego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW2)							
2.1.	Instalacja powietrza świeżego							
2.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
2.3.	Instalacja powietrza zużytego							
3.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenu rekreacyjnego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW3)							
3.1.	Instalacja powietrza świeżego							
3.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
3.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
3.4.	Instalacja powietrza zużytego							
4.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy basenu sportowego i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW4)							
4.1.	Instalacja powietrza świeżego							
4.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
4.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
4.4.	Instalacja powietrza zużytego							
5.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy hali basenowej dla dzieci i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW5)							
5.1.	Instalacja powietrza świeżego							
5.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
5.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
5.4.	Instalacja powietrza zużytego							
6.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy basenu VIP (z centralą ANW6)							
6.1.	Instalacja powietrza świeżego							
6.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
6.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
6.4.	Instalacja powietrza zużytego							
7.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy holu głównego przy basenie i pomieszczeń towarzyszących (z centralą ANW7)							
7.1.	Instalacja powietrza świeżego							
7.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
7.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
7.4.	Instalacja powietrza zużytego							
8.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy szatni ogólnych na parterze (z centralą ANW8)							
8.1.	Instalacja powietrza świeżego							
8.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
8.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
8.4.	Instalacja powietrza zużytego							
9.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy szatni SPA na parterze (z centralą ANW9)							
9.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
9.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
9.3.	Instalacja powietrza zużytego							
10.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy kuchni ogólnej, przy holu (z centralą ANW10)							
10.1.	Instalacja powietrza świeżego							
10.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
10.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
10.4.	Instalacja powietrza zużytego							
11.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy kuchni przy holu – okapy wentylacja technologiczna (z centralą ANW11)							
11.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
11.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
11.3.	Instalacja odzysku glikolowego							

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
12.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń technicznych (z centralą ANW12)							
12.1.	Instalacja powietrza świeżego							
12.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
12.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
12.4.	Instalacja powietrza zużytego							
13.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy szatni na piętrze (z centralą ANW13)							
13.1.	Instalacja powietrza świeżego							
13.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
13.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
13.4.	Instalacja powietrza zużytego							
14.	Instalacja wentylacji mechanicznej ogólnej strefy kuchni, przy basenie (z centralą ANW14)							
14.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
14.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
14.3.	Instalacja powietrza zużytego							
15.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy kuchni przy basenie – okapy, wentylacja technologiczna (z centralą ANW15)							
15.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
15.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
15.3.	Instalacja powietrza zużytego							
15.4.	Instalacja odzysku glikolowego							
16.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń SPA (z centralą ANW16)							
16.1.	Instalacja powietrza świeżego							
16.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
16.3.	Instalacja nawiewu powietrza do tężni solankowej							
16.4.	Instalacja powietrza wywiewanego							
16.5.	Instalacja powietrza wywiewanego z tężni solankowej							
16.6.	Instalacja powietrza zużytego							
17.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń strefy podbasenia pod SPA (z centralą ANW17)							
17.1.	Instalacja powietrza świeżego							
17.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
17.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
17.4.	Instalacja powietrza zużytego							
18.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń strefy podbasenia pod basenem sportowym i VIP (z centralą ANW18)							
18.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
18.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
18.3.	Instalacja powietrza zużytego							
18.4.	Instalacja powietrza nawiewanego z szafy klimatyzacji precyzyjnej							
19.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń strefy podbasenia pod basenem rekreacyjnym (z centralą ANW19)							
19.1.	Instalacja powietrza świeżego							
19.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
19.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
19.4.	Instalacja powietrza zużytego							
20.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń chemii basenowej-wentylacja technologiczna (z centralą ANW20)							
20.1.	Roboty ziemne							
20.2.	Roboty instalacyjne-instalacja powietrza świeżego							
20.3.	Roboty instalacyjne-instalacja powietrza nawiewanego							
20.4.	Roboty instalacyjne-instalacja powietrza wywiewanego							
21.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń technologii wody basenowej (z centralą ANW21)							
21.1.	Instalacja powietrza świeżego							
21.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
21.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
21.4.	Instalacja powietrza zużytego							
22.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń wodnego escape roomu (z centralą ANW22)							
22.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
22.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
23.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń SPA-baseny (z centralą ANW23)							
23.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
23.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
23.3.	Instalacja powietrza zużytego							
24.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczenia koegeneracji							
24.1.	Instalacja powietrza świeżego							
24.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
25.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń w budynku zewnętrznym-budynek D							
25.1.	Instalacja powietrza świeżego							
25.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
26.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń biurowych i sali konferencyjnej na parterze (z centralą BNW1)							
26.1.	Instalacja powietrza świeżego							
26.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
26.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
26.4.	Instalacja powietrza zużytego							
27.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sal fitness (z centralą BNW3)							
27.1.	Instalacja powietrza świeżego							
27.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
27.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
27.4.	Instalacja powietrza zużytego							
28.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy siłownie (z centralą BNW4)							
28.1.	Instalacja powietrza świeżego							
28.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
28.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
28.4.	Instalacja powietrza zużytego							
29.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy ścianki wspinaczkowej (z centralą BNW5)							
29.1.	Instalacja powietrza świeżego							
29.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
29.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
29.4.	Instalacja powietrza zużytego							
30.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy boiska do squasha 1 (z centralą BNW6)							
30.1.	Instalacja powietrza świeżego							
30.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
30.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
30.4.	Instalacja powietrza zużytego							
31.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy boiska do squasha 2 (z centralą BNW7)							
31.1.	Instalacja powietrza świeżego							
31.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
31.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
31.4.	Instalacja powietrza zużytego							
32.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy boiska do squasha 3 (z centralą BNW8)							
32.1.	Instalacja powietrza świeżego							
32.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
32.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
32.4.	Instalacja powietrza zużytego							
33.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy bawialni (z centralą BNW9)							
33.1.	Instalacja powietrza świeżego							
33.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
33.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
33.4.	Instalacja powietrza zużytego							
34.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sanitariatów siłowni (z centralą BNW10)							
34.1.	Instalacja powietrza świeżego							
34.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
34.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
34.4.	Instalacja powietrza zużytego							

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
35.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sanitariatów pracowników (z centralą BNW11)							
35.1.	Instalacja powietrza świeżego							
35.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
35.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
35.4.	Instalacja powietrza zużytego							
36.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy rozrywki na parterze(z centralą BNW12)							
36.1.	Instalacja powietrza świeżego							
36.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
36.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
36.4.	Instalacja powietrza zużytego							
37.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy holu edukatorium i pom. towarzyszących (z centralą BNW13)							
37.1.	Instalacja powietrza świeżego							
37.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
37.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
37.4.	Instalacja powietrza zużytego							
37.5.	Instalacja powietrza nawiewanego z szafy klimatyzacji precyzyjnej							
38.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy sal edukacyjnych edukatorium (z centralą BNW14)							
38.1.	Instalacja powietrza świeżego							
38.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
38.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
38.4.	Instalacja powietrza zużytego							
39.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy edukatorium-przestrzeń otwarta (z centralą BNW15)							
39.1.	Instalacja powietrza świeżego							
39.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
39.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
39.4.	Instalacja powietrza zużytego							
40.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy audytorium (z centralą BNW16)							
40.1.	Instalacja powietrza świeżego							
40.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
40.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
40.4.	Instalacja powietrza zużytego							
41.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy wiatrolapu edukatorium (z centralą BNW17)							
41.1.	Instalacja powietrza świeżego							
41.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
41.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
41.4.	Instalacja powietrza zużytego							
42.	Instalacja wentylacji mechanicznej strefy pomieszczeń elektrycznych i technicznych przy budynku B (edukatorium)							
42.1.	Instalacja powietrza świeżego							
42.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
43.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń komór pomp							
43.1.	Roboty ziemne							
43.2.	Roboty instalacyjne-instalacja powietrza świeżego							
43.3.	Roboty instalacyjne-Instalacja powietrza zużytego							
44.	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń szatni zewnętrznych-budynek C (z centralą CNW1)							
44.1.	Instalacja powietrza świeżego							
44.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
44.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
44.4.	Instalacja powietrza zużytego							
45.	Instalacja wentylacji mechanicznej w pozostałych budynkach zewnętrznych							
45.1.	Instalacja powietrza świeżego							
45.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
46.	Instalacja wentylacji pomieszczenia na odpady							
47.	Roboty budowlane							
	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):

Gmina Miasto Szczecin; pl. Armii Krajowej 1; 70-456 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/przewierthy 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.