

Przedmiar robót 13/05/2015-1

Instalacja wentylacji, klimatyzacji, ciepła technologicznego i glikolowego odzysku ciepła

Obiekt	Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego-roboty sanitarne
Kod CPV	45331200-8 - Instalacja ciepłna, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza 45320000-6 - Roboty izolacyjne
Budowa	87-100 Toruń, ul. Popiełuszki 1-3
Inwestor	GMINA MIASTA TORUŃ, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
Biuro kosztorysowe	GEOTECHNICA geologia _budownictwo, 87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d, tel. (0-56) 655-80-40, fax (0-56) 644-96-75, e-mail: biuro@geotechnica.pl

Do powyższych cen doliczyć podatek VAT

Sporządził Tomasz Łukaszewicz

Toruń 13 maj 2015 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypnana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Opis robót
1.	WENTYLACJA
1.1.	Urządzenia wentylacyjne
1.2.	N1-nawiew Szatnie / umywanie 1
1.3.	N10-nawiew Suszarnia
1.4.	N11-nawiew Odnowa biologiczna / masaż
1.5.	N2-nawiew Szatnie / umywalnie 2
1.6.	N3-nawiew Sala konferencyjna
1.7.	N4- nawiew Biura
1.8.	N5- nawiew Marina sanitariaty
1.9.	N6- nawiew Marina
1.10.	N7- nawiew Siłownia / ergometry
1.11.	W1- wywiew Szatnie / umywanie 1
1.12.	W10- wywiew Suszarnia
1.13.	W11- wywiew Odnowa biologiczna / masaż
1.14.	W12- wywiew Basen
1.15.	W2- wywiew Szatnie / umywalnie 2
1.16.	W3- wywiew Sala konferencyjna
1.17.	W4- wywiew Biura
1.18.	W5- wywiew Marina sanitariaty
1.19.	W6- wywiew Marina
1.20.	W7- wywiew Siłownia / ergometry
1.21.	Szkutnie, hangary
1.22.	Uruchomienie wentylacji
1.23.	Roboty budowlane
2.	GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA
2.1.	Rurociągi
2.2.	Układ N1/W1 Szatnie / umywalnie 1
2.3.	Układ N2/W2 Szatnie / umywalnie 2
2.4.	Układ N5/W5 Marina sanitariaty
3.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE
3.1.	Rurociągi
3.2.	Armatura i urządzenia
3.3.	Roboty budowlane
4.	KLIMATYZACJA
4.1.	Urządzenia
4.2.	Rurociągi
4.3.	Odprowadzenia skroplin
4.4.	Uruchomienie klimatyzacji
4.5.	Roboty ziemne
4.6.	Roboty budowlane

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. WENTYLACJA		
			1.1. Urządzenia wentylacyjne		
1	KNR-W 2-17 0323/01	2.1.	Centrala nr 1 (N1W1) szatnie / umywalnie 1 z automatyką	szt	1,000
2	KNR-W 2-17 0323/01	2.2.	Centrala nr 2 (N2W2) szatnie / umywalnie 2 z automatyką	szt	1,000
3	KNR-W 2-17 0323/01	2.3.	Centrala nr 3 (N3W3) sala konferencyjna z automatyką	szt	1,000
4	KNR-W 2-17 0323/01	2.4.	Centrala nr 4 (N4W4) biura z automatyką	szt	1,000
5	KNR-W 2-17 0323/01	2.5.	Centrala nr 5 (N5W5) sanitariaty przy marinie z automatyką	szt	1,000
6	KNR-W 2-17 0323/01	2.6.	Centrala nr 6 (N6W6) marina z automatyką	szt	1,000
7	KNR-W 2-17 0323/01	2.7.	Centrala nr 7 (N7W7) siłownia / ergometry z automatyką	szt	1,000
8	KNR-W 2-17 0323/01	2.8.	Centrala nr 8 (N10W10) suszarnia z automatyką	szt	1,000
9	KNR-W 2-17 0323/01	2.9.	Centrala nr 9 (N11W11) odnowa biologiczna z automatyką	szt	1,000
			1.2. N1-nawiew Szatnie / umywanie 1		
10	KNR-W 2-17 0101/06	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	1,136
11	KNR-W 2-17 0101/04	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	37,346
12	KNR-W 2-17 0101/03	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	3,245
13	KNR-W 2-17 0122/02	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	17,265
14	KNR-W 2-17 0146/04	2.1.	Czerpnia z żaluzją 821x313mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,036m/szt)	szt	8,000
16	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,45m/szt)	szt	8,000
17	KNR-W 2-17 0131/02	2.1.	Przepustnica zamykająca śr. 150mm	szt	2,000
18	KNR-W 2-17 0131/02	2.1.	Przepustnica regulacyjna śr. 150mm	szt	6,000
19	KNR-W 2-17 0140/02	2.1.	Anemostaty kołowe,o średnicy 280mm	szt	16,000
20	KNR-W 2-17 0134/01	2.1.	Kłapa przeciwpożarowa 450x250mm	szt	1,000
21	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	65,481
			1.3. N10-nawiew Suszarnia		
22	KNR-W 2-17 0103/03	2.8.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm	m2	1,687

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-17 0122/02	2.8.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	9,660
24	KNR-W 2-17 0210/01	2.8.	Przewód elastyczny śr. 160mm (l=0,546m/szt)	szt	1,000
25	KNR-W 2-17 0136/02	2.8.	Zawór wentylacyjny śr. 160mm	szt	4,000
26	KNR-W 2-17 0131/02	2.8.	Kłapa przeciwpożarowa śr. 200mm	szt	2,000
27	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	13,616
			1.4. N11-nawiew Odnowa biologiczna / masaż		
28	KNR-W 2-17 0103/03	2.9.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm	m2	0,956
29	KNR-W 2-17 0122/02	2.9.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	10,137
30	KNR-W 2-17 0136/01	2.9.	Zawór wentylacyjny śr. 125mm	szt	4,000
31	KNR-W 2-17 0210/01	2.9.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,632m/szt)	szt	1,000
32	KNR-W 2-17 0210/01	2.9.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,719m/szt)	szt	1,000
33	KNR-W 2-17 0154/01	2.9.	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm-300x300x1000	szt	1,000
34	KNR-W 2-17 0131/02	2.9.	Kłapa przeciwpożarowa śr. 160mm	szt	2,000
35	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	13,312
			1.5. N2-nawiew Szatnie / umywalnie 2		
36	KNR-W 2-17 0103/06	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	16,195
37	KNR-W 2-17 0103/05	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	0,864
38	KNR-W 2-17 0102/04	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	25,927
39	KNR-W 2-17 0101/03	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	12,042
40	KNR-W 2-17 0122/02	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	9,926
41	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,036m/szt)	szt	3,000
42	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,45m/szt)	szt	3,000
43	KNR-W 2-17 0131/02	2.2.	Przepustnica zamykająca śr. 150mm	szt	3,000
44	KNR-W 2-17 0134/01	2.2.	Kłapa przeciwpożarowa 200x350mm	szt	1,000
45	KNR-W 2-17 0134/01	2.2.	Kłapa przeciwpożarowa 200x400mm		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
46	KNR-W 2-17 0138/04	2.2.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 600x200mm	szt	1,000
47	KNR-W 2-17 0148/06	2.2.	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 2520mm	szt	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	2.2.	Cokół 750x1000mm	kpl	1,000
49	KNR-W 2-17 0143/03	2.2.	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1,000
50	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	72,099
			1.6. N3-nawiew Sala konferencyjna		
51	KNR-W 2-17 0102/06	2.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m2	7,037
52	KNR-W 2-17 0103/05	2.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	1,279
53	KNR-W 2-17 0101/03	2.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	10,956
54	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=2,566m/szt)	szt	1,000
55	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=1,774m/szt)	szt	1,000
56	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=2,373m/szt)	szt	1,000
57	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=4,346m/szt)	szt	1,000
58	KNR-W 2-17 0146/04	2.3.	Czerpnia z żaluzją 821x313mm	szt	1,000
59	KNR-W 2-17 0134/01	2.3.	Kłapa przeciwpożarowa 200x300mm	szt	1,000
60	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	20,428
			1.7. N4- nawiew Biura		
61	KNR-W 2-17 0101/06	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	8,858
62	KNR-W 2-17 0103/05	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	1,279
63	KNR-W 2-17 0101/03	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	37,423
64	KNR-W 2-17 0101/02	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm	m2	7,645
65	KNR-W 2-17 0122/02	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	13,564
66	KNR-W 2-17 0122/01	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	22,495
67	KNR-W 2-17 0140/02	2.4.	Anemostaty kołowe, o średnicy 230mm	szt	1,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR-W 2-17 0140/02	2.4.	Anemostaty kołowe, o średnicy 280mm	szt	3,000
69	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=2,439m/szt)	szt	1,000
70	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,627m/szt)	szt	1,000
71	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,255m/szt)	szt	1,000
72	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,26m/szt)	szt	1,000
73	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=2,585m/szt)	szt	1,000
74	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=0,887m/szt)	szt	2,000
75	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,295m/szt)	szt	1,000
76	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=2,31m/szt)	szt	1,000
77	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,401m/szt)	szt	2,000
78	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,25m/szt)	szt	1,000
79	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,93m/szt)	szt	1,000
80	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Przepustnica zamykająca śr. 80mm	szt	1,000
81	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Przepustnica regulacyjna śr. 80mm	szt	13,000
82	KNR-W 2-17 0131/02	2.4.	Przepustnica regulacyjna śr. 125mm	szt	3,000
83	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Przepustnica regulacyjna śr. 100mm	szt	2,000
84	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 80mm	szt	11,000
85	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 80mm	szt	5,000
86	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 100mm	szt	1,000
87	KNR-W 2-17 0134/01	2.4.	Kłapa przeciwpożarowa 200x200mm	szt	1,000
88	KNR-W 2-17 0134/01	2.4.	Kłapa przeciwpożarowa 200x300mm	szt	2,000
89	KNR-W 2-17 0146/04	2.4.	Czerpnia z żaluzją 821x313mm	szt	1,000
90	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Kłapa przeciwpożarowa śr. 100mm	szt	1,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	100,390
			1.8. N5- nawiew Marina sanitariaty		
92	KNR-W 2-17 0103/05	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	2,275
93	KNR-W 2-17 0102/04	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	7,350
94	KNR-W 2-17 0101/03	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	6,484
95	KNR-W 2-17 0101/02	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm	m2	4,213
96	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	21,541
			1.9. N6- nawiew Marina		
97	KNR-W 2-17 0103/05	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	5,527
98	KNR-W 2-17 0103/04	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	0,927
99	KNR-W 2-17 0102/03	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	4,030
100	KNR-W 2-17 0101/02	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm	m2	3,394
101	KNR-W 2-17 0138/03	2.6.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 525x125mm	szt	3,000
102	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	11,113
			1.10. N7- nawiew Siłownia / ergometry		
103	KNR-W 2-17 0101/06	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	15,973
104	KNR-W 2-17 0102/05	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2	8,102
105	KNR-W 2-17 0101/04	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	11,738
106	KNR-W 2-17 0101/03	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	9,667
107	KNR-W 2-17 0138/04	2.7.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 625x225mm	szt	8,000
108	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	47,754
			1.11. W1- wywiew Szatnie / umywanie 1		
109	KNR-W 2-17 0101/06	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	11,382
110	KNR-W 2-17 0103/04	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	28,587
111	KNR-W 2-17 0102/03	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	6,601
112	KNR-W 2-17 0122/02	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	8,364

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR-W 2-17 0122/01	2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	5,688
114	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,305m/szt)	szt	2,000
115	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,314m/szt)	szt	2,000
116	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,328m/szt)	szt	4,000
117	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,268m/szt)	szt	8,000
118	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,187m/szt)	szt	1,000
119	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,593m/szt)	szt	1,000
120	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,582m/szt)	szt	1,000
121	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,027m/szt)	szt	1,000
122	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,598m/szt)	szt	3,000
123	KNR-W 2-17 0210/01	2.1.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,731m/szt)	szt	1,000
124	KNR-W 2-17 0131/02	2.1.	Przepustnica zamykająca śr. 150mm	szt	2,000
125	KNR-W 2-17 0131/02	2.1.	Przepustnica regulacyjna śr. 150mm	szt	3,000
126	KNR-W 2-17 0136/01	2.1.	Zawór wentylacyjny śr. 125mm	szt	16,000
127	KNR-W 2-17 0136/01	2.1.	Zawór wentylacyjny śr. 100mm	szt	8,000
128	KNR-W 2-17 0131/02	2.1.	Przepustnica regulacyjna śr. 125mm	szt	2,000
129	KNR-W 2-17 0134/01	2.1.	Kłapa przeciwpożarowa 450x250mm	szt	1,000
130	Kalkulacja indywidualna	2.1.	Cokół 630x400mm	kpl	2,000
131	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	64,259
			1.12. W10- wywiew Suszarnia		
132	KNR-W 2-17 0122/02	2.8.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,269
133	KNR-W 2-17 0210/01	2.8.	Przewód elastyczny śr. 160mm (l=1,372m/szt)	szt	1,000
134	KNR-W 2-17 0210/01	2.8.	Przewód elastyczny śr. 160mm (l=1,692m/szt)	szt	1,000
135	KNR-W 2-17 0131/02	2.8.	Kłapa przeciwpożarowa śr. 200mm	szt	1,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR-W 2-17 0150/02	2.8.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	1,000
137	Kalkulacja indywidualna	2.8.	Cokół pod podstawę dachową 450x450mm	kpl	1,000
138	KNR-W 2-17 0145/01	2.8.	Wyrzutnia dachowa C200	szt	1,000
139	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	8,723
			1.13. W11- wywiew Odnowa biologiczna / masaż		
140	KNR-W 2-17 0103/03	2.9.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm	m2	0,742
141	KNR-W 2-17 0122/02	2.9.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	8,074
142	KNR-W 2-17 0210/01	2.9.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,603m/szt)	szt	1,000
143	KNR-W 2-17 0210/01	2.9.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=2,391m/szt)	szt	1,000
144	KNR-W 2-17 0150/02	2.9.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	1,000
145	Kalkulacja indywidualna	2.9.	Cokół pod podstawę dachową 450x450mm	kpl	1,000
146	KNR-W 2-17 0145/01	2.9.	Wyrzutnia dachowa C200	szt	1,000
147	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	10,579
			1.14. W12- wywiew Basen		
148	KNR-W 2-17 0103/04	2.11.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	14,478
149	KNR-W 2-17 0123/04	2.11.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm	m2	5,492
150	KNR-W 2-17 0122/03	2.11.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	21,114
151	KNR-W 2-17 0122/02	2.11.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	4,729
152	KNR-W 2-17 0138/02	2.11.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 425x125mm	szt	12,000
153	KNR-W 2-17 0138/04	2.11.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 625x225mm	szt	1,000
154	KNR-W 2-17 0213/01	2.11.	Podstawa dachowa 315mm	szt	1,000
155	Kalkulacja indywidualna	2.11.	Cokół pod podstawę dachową	kpl	1,000
156	KNR-W 2-17 0201/03	2.11.	Wentylator 315mm 2500m3/h	szt	1,000
157	KNR-W 2-17 0155/04	2.11.	Łumiki akustyczne opływowe o średnicy do 400mm	szt	1,000
158	KNR-W 2-17 0134/01	2.11.	Kłapa przeciwpożarowa 450x250mm		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
159	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	50,394
			1.15. W2- wywiew Szatnie / umywalnie 2		
160	KNR-W 2-17 0103/05	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	0,799
161	KNR-W 2-17 0101/04	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	38,410
162	KNR-W 2-17 0101/03	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	10,343
163	KNR-W 2-17 0103/02	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm	m2	1,840
164	KNR-W 2-17 0122/02	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	13,101
165	KNR-W 2-17 0122/01	2.2.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	8,147
166	KNR-W 2-17 0136/01	2.2.	Zawór wentylacyjny śr. 125mm	szt	8,000
167	KNR-W 2-17 0136/01	2.2.	Zawór wentylacyjny śr. 100mm	szt	12,000
168	KNR-W 2-17 0136/01	2.2.	Zawór wentylacyjny śr. 80mm	szt	3,000
169	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 160mm (l=1,366m/szt)	szt	1,000
170	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,771m/szt)	szt	3,000
171	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,093m/szt)	szt	3,000
172	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,414m/szt)	szt	1,000
173	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,305m/szt)	szt	4,000
174	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,672m/szt)	szt	1,000
175	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,656m/szt)	szt	1,000
176	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,567m/szt)	szt	1,000
177	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,006m/szt)	szt	1,000
178	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,374m/szt)	szt	2,000
179	KNR-W 2-17 0210/01	2.2.	Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,558m/szt)	szt	1,000
180	KNR-W 2-17 0134/01	2.2.	Kłapa przeciwpożarowa 200x400mm	szt	1,000
181	KNR-W 2-17 0131/01	2.2.	Przepustnica zamykająca śr. 100mm		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
182	KNR-W 2-17 0131/01	2.2.	Przepustnica regulacyjna śr. 100mm	szt	1,000
183	KNR-W 2-17 0131/02	2.2.	Przepustnica regulacyjna śr. 150mm	szt	3,000
184	KNR-W 2-17 0134/01	2.2.	Kłapa przeciwpożarowa 200x450mm	szt	1,000
185	KNR-W 2-17 0146/04	2.2.	Wyrzutnie z żaluzją 821x313mm	szt	1,000
186	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	77,725
			1.16. W3- wywiew Sala konferencyjna		
187	KNR-W 2-17 0101/04	2.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	1,279
188	KNR-W 2-17 0101/03	2.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	15,548
189	KNR-W 2-17 0122/02	2.3.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	3,231
190	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=2,805m/szt)	szt	1,000
191	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=0,898m/szt)	szt	1,000
192	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=1,628m/szt)	szt	1,000
193	KNR-W 2-17 0210/01	2.3.	Przewód elastyczny śr. 200mm (l=4,218m/szt)	szt	1,000
194	KNR-W 2-17 0134/01	2.3.	Kłapa przeciwpożarowa 200x300mm	szt	1,000
195	KNR-W 2-17 0146/04	2.3.	Czerpnia z żaluzją 821x313mm	szt	1,000
196	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	21,863
			1.17. W4- wywiew Biura		
197	KNR-W 2-17 0101/06	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	16,335
198	KNR-W 2-17 0103/04	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	1,279
199	KNR-W 2-17 0102/03	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	9,577
200	KNR-W 2-17 0103/02	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm	m2	22,757
201	KNR-W 2-17 0122/02	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	8,267
202	KNR-W 2-17 0122/01	2.4.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	12,903
203	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 80mm	szt	8,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 100mm	szt	1,000
205	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 125mm (l=2,290m/szt)	szt	1,000
206	KNR-W 2-17 0210/01	2.4.	Przewód elastyczny śr. 80mm (l=0,893m/szt)	szt	1,000
207	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 100mm	szt	1,000
208	KNR-W 2-17 0136/01	2.4.	Zawór wentylacyjny śr. 80mm	szt	5,000
209	KNR-W 2-17 0134/01	2.4.	Kłapa przeciwpożarowa 200x200mm	szt	2,000
210	KNR-W 2-17 0134/01	2.4.	Kłapa przeciwpożarowa 200x250mm	szt	1,000
211	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Przepustnica regulacyjna śr. 80mm	szt	10,000
212	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Przepustnica regulacyjna śr. 100mm	szt	1,000
213	KNR-W 2-17 0146/04	2.4.	Wyrzutnie z żaluzją 821x313mm	szt	1,000
214	KNR-W 2-17 0131/01	2.4.	Kłapa przeciwpożarowa śr. 100mm	szt	1,000
215	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	78,230
			1.18. W5- wywiew Marina sanitariaty		
216	KNR-W 2-17 0103/05	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	1,728
217	KNR-W 2-17 0103/04	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	8,947
218	KNR-W 2-17 0102/03	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	5,407
219	KNR-W 2-17 0103/02	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm	m2	8,705
220	KNR-W 2-17 0122/02	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,444
221	KNR-W 2-17 0122/01	2.5.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	4,835
222	KNR-W 2-17 0136/01	2.5.	Zawór wentylacyjny śr. 125mm	szt	6,000
223	KNR-W 2-17 0136/01	2.5.	Zawór wentylacyjny śr. 100mm	szt	11,000
224	KNR-W 2-17 0148/02	2.5.	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
225	Kalkulacja indywidualna	2.5.	Cokół 600x750mm	kpl	1,000
226	KNR-W 2-17 0143/01	2.5.	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNR-W 2-17 0146/04	2.5.	Czerpnia z żaluzją 600x300mm	szt	1,000
228	KNR-W 2-17 0134/01	2.5.	Kłapa przeciwpożarowa 200x350mm	szt	1,000
229	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	33,373
			1.19. W6- wywiew Marina		
230	KNR-W 2-17 0103/04	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm	m2	0,927
231	KNR-W 2-17 0101/03	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	16,589
232	KNR-W 2-17 0101/02	2.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm	m2	0,665
233	KNR-W 2-17 0138/03	2.6.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 525x125mm	szt	3,000
234	KNR-W 2-17 0146/02	2.6.	Czerpnia z żaluzją 500x250mm	szt	1,000
235	KNR-W 2-17 0146/02	2.6.	Wyrzutnia z żaluzją 500x250mm	szt	1,000
236	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	19,999
			1.20. W7- wywiew Siłownia / ergometry		
237	KNR-W 2-17 0103/06	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	38,095
238	KNR-W 2-17 0103/05	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	8,013
239	KNR-W 2-17 0101/04	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	9,380
240	KNR-W 2-17 0101/03	2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	6,456
241	KNR-W 2-17 0138/04	2.7.	Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 625x225mm	szt	8,000
242	KNR-W 2-17 0148/06	2.7.	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 2520mm	szt	1,000
243	KNR-W 2-17 0148/02	2.7.	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
244	Kalkulacja indywidualna	2.7.	Cokół 1000x1000mm	kpl	1,000
245	Kalkulacja indywidualna	2.7.	Cokół 700x550mm	kpl	1,000
246	KNR-W 2-17 0143/01	2.7.	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
247	KNR-W 2-17 0143/03	2.7.	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1,000
248	KNR 0-34 0113/01	2.16.	Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową	m2	65,661
			1.21. Szkutnie, hangary		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
249	KNR-W 2-17 0152/03	2.12.	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 15mm	szt	7,000
250	Kalkulacja indywidualna	2.12.	Cokół pod podstawę dachową	kpl	7,000
251	KNR-W 2-17 0150/03	2.12.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	7,000
			1.22. Uruchomienie wentylacji		
252	Kalkulacja indywidualna	4.	Uruchomienie wentylacji (R+S+M)x0,035	kpl	1,000
			1.23. Roboty budowlane		
253	Kalkulacja indywidualna	3.	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,000
			2. GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA		
			2.1. Rurociągi		
254	KNNR 4 0403/04	2.18.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	13,200
255	KNNR 4 0428/03	2.18.	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 32mm	kpl	12,000
256	KNNR 4 0406/02	2.18.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	13,200
257	KNNR 4 0406/02	2.18.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	13,200
258	KNNR 4 0436/01	2.18.	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,000
259	KNNR 4 0436/02	2.18.	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji	urządzeń	6,000
260	KNR 7-12 0101/04	2.18.	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,571
261	KNR 7-12 0105/04	2.18.	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	1,571
262	KNR 7-12 0201/04	2.18.	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,571
263	KNR 0-34 0101/19	2.18.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi	m	13,200
			2.2. Układ N1/W1 Szatnie / umywalnie 1		
264	KNR 7-07 0101/01	2.18.	Pompa obiegowa elektroniczna 1,87m3/h, 2,5mH2O	kpl	1,000
265	KNR 0-31 0307/03	2.18.	Automatyczny zawór regulacyjno - równoważący DN32 z siłownikiem	kpl	1,000
266	KNNR 4 0412/06	2.18.	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1,000
267	KNNR 4 0531/03	2.18.	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	1,000
268	KNNR 4 0519/04	2.18.	Zawór kulowy odcinający DN32	szt	7,000
269	KNNR 4 0511/01	2.18.	Naczynie wzbiorcze poj. 2l	szt	1,000
270	KNNR 4 0524/01	2.18.	Zawory bezpieczeństwa 1,5bar 1/2"		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
			2.3. Układ N2/W2 Szatnie / umywalnie 2		
271	KNR 7-07 0101/01	2.18.	Pompa obiegowa elektroniczna 1,90m3/h, 2,5mH2O	kpl	1,000
272	KNR 0-31 0307/03	2.18.	Automatyczny zawór regulacyjno - równoważący DN32 z siłownikiem	kpl	1,000
273	KNNR 4 0412/06	2.18.	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1,000
274	KNNR 4 0531/03	2.18.	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	1,000
275	KNNR 4 0519/04	2.18.	Zawór kulowy odcinający DN32	szt	7,000
276	KNNR 4 0511/01	2.18.	Naczynie wzbiorcze poj. 2l	szt	1,000
277	KNNR 4 0524/01	2.18.	Zawory bezpieczeństwa 1,5bar 1/2"	szt	1,000
			2.4. Układ N5/W5 Marina sanitariaty		
278	KNR 7-07 0101/01	2.18.	Pompa obiegowa elektroniczna 1,90m3/h, 2,5mH2O	kpl	1,000
279	KNR 0-31 0307/03	2.18.	Automatyczny zawór regulacyjno - równoważący DN32 z siłownikiem	kpl	1,000
280	KNNR 4 0412/06	2.18.	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1,000
281	KNNR 4 0531/03	2.18.	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	1,000
282	KNNR 4 0519/04	2.18.	Zawór kulowy odcinający DN32	szt	7,000
283	KNNR 4 0511/01	2.18.	Naczynie wzbiorcze poj. 2l	szt	1,000
284	KNNR 4 0524/01	2.18.	Zawory bezpieczeństwa 1,5bar 1/2"	szt	1,000
			3. CIEPŁO TECHNOLOGICZNE		
			3.1. Rurociągi		
285	KNNR 4 0403/06	2.17.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000
286	KNNR 4 0403/05	2.17.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4,000
287	KNNR 4 0403/04	2.17.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	47,000
288	KNNR 4 0403/03	2.17.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	93,000
289	KNNR 4 0403/02	2.17.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	38,000
290	KNNR 4 0403/01	2.17.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9,000
291	KNNR 4 0428/01	2.17.	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 10mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl	10,000
292	KNNR 4 0428/01	2.17.	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	8,000
293	KNNR 4 0428/02	2.17.	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl	4,000
294	KNNR 4 0428/03	2.17.	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 25mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl	2,000
295	KNNR 4 0406/02	2.17.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	205,000
296	KNNR 4 0406/02	2.17.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	205,000
297	KNNR 4 0436/01	2.17.	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	12,000
298	KNNR 4 0436/02	2.17.	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji	urządzeń	12,000
299	KNR 7-12 0101/04	2.17.	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	22,297
300	KNR 7-12 0105/04	2.17.	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	22,297
301	KNR 7-12 0201/04	2.17.	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	22,297
302	KNR 0-34 0101/10	2.17.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami poliuretanowymi	m	9,000
303	KNR 0-34 0101/19	2.17.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi	m	178,000
304	KNR 0-34 0110/14	2.17.	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi	m	4,000
305	KNR 0-34 0110/23	2.17.	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami poliuretanowymi	m	14,000
			3.2. Armatura i urządzenia		
306	KNNR 4 0432/02	2.17.	Aparat grzewczo – wentylacyjny Szkutnia 1 i 2 V=4100m3/h Qn=5,05kW 0,7A; 51dB(A) (w odległości 5m od urządzenia) 15,1kg 2 szt. Aparat wyposażony w silnik modułowany.	szt	2,000
307	KNNR 4 0432/02	2.17.	Aparat grzewczo – wentylacyjny Basen V=4100m3/h Qn=16,00kW 0,7A; 51dB(A) (w odległości 5m od urządzenia) Aparat w wykonaniu antykorozyjnym, zabezpieczonym przez działaniem wilgoci. Aparat wyposażony w silnik modułowany. 15,1kg	szt	1,000
308	KNNR 4 0411/01	2.17.	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10mm o połączeniach gwintowanych	szt	10,000
309	KNNR 4 0411/01	2.17.	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,000
310	KNNR 4 0411/02	2.17.	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
311	KNNR 4 0411/03	2.17.	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
312	KNR 0-31 0307/01	2.17.	Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 10mm	kpl	5,000
313	KNR 0-31 0307/01	2.17.	Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	4,000
314	KNR 0-31 0307/02	2.17.	Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	2,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
315	KNR 0-31 0307/03	2.17.	Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 25mm	kpl	1,000
			3.3. Roboty budowlane		
316	Kalkulacja indywidualna	3.	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,000
			4. KLIMATYZACJA		
			4.1. Urządzenia		
317	KNR 7-24 0153/03	2.	Jednostka zew. klimatyzatora (serwerownia)	szt	1,000
318	KNR 7-24 0153/01	2.	Klimatyzator ścienny (serwerownia)	szt	1,000
319	KNR 7-24 0153/03	2.	Jednostka zew. klimatyzatora (agregat skraplający)	szt	1,000
320	KNR 7-24 0153/01	2.	Klimatyzator ścienny (agregat skraplający)	szt	1,000
321	KNR 7-24 0153/04	2.	Jednostka zew. klimatyzatorów- wydajność chłodnicza 28,0kW, grzania 31,5kW	szt	1,000
322	KNR 7-24 0153/01	2.	Klimatyzator kasetonowy-wydajność chłodnicza 14,0kW, grzania 16,0kW	szt	2,000
323	KNR 7-08 0102/01	2.	Sterownik przewodowy - panel dotykowy	układ	1,000
324	KNR-W 2-17 0141/06	2.	Obudowa klimatyzatorów kasetonowych	szt	2,000
			4.2. Rurociągi		
325	KNNR 4 0405/01	2.	Rurociągi miedziane preizolowane DN6.35	m	30,000
326	KNNR 4 0405/01	2.	Rurociągi miedziane preizolowane DN9.52	m	25,000
327	KNNR 4 0405/02	2.	Rurociągi miedziane preizolowane DN12.7	m	84,000
328	KNNR 4 0405/04	2.	Rurociągi miedziane preizolowane DN19,05	m	25,000
329	KNNR 4 0405/05	2.	Rurociągi miedziane preizolowane DN22,20	m	54,000
330	KNNR 4 0128/02	2.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	218,000
331	KNNR 4 0117/01	2.	Dodatki za podejścia dopływowe DN6.35	szt	4,000
332	KNNR 4 0117/01	2.	Dodatki za podejścia dopływowe DN9.52	szt	4,000
333	KNNR 4 0117/01	2.	Dodatki za podejścia dopływowe DN12.7	szt	8,000
334	KNNR 4 0117/02	2.	Dodatki za podejścia dopływowe DN19,05	szt	4,000
335	KNNR 4 0117/02	2.	Dodatki za podejścia dopływowe DN22,20	szt	4,000
336	KNR 7-24 0238/08	2.	Trójniki dla instalacji miedzianej	kpl	1,000

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
337	KNR 7-12 0204/04	2.	Malowanie izolacji	m2	56,811
338	KNR 2-19 0119/02	2.	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm	m	40,000
339	KNR 2-19 0120/02	2.	Przeciąganie przez rury przeciskowe rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm	m	40,000
340	KNR 2-19 0122/02	2.	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	końcówkę	2,000
341	KNR 7-24 0501/01	2.	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
342	KNR 7-24 0504/01	2.	Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
343	KNR 7-24 0507/01	2.	Napełnienie amoniakiem urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim i wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
344	KNR 7-24 0510/01	2.	Przeprowadzenie prac regulacyjnych - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach i instalacjach o chłodzeniu bezpośrednim i wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
			4.3. Odprowadzenia skroplin		
345	KNNR 4 0112/01	2.	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,000
346	KNNR 4 0145/03	2.	Pompka skroplin	szt	4,000
347	KNNR 4 0211/01	2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
348	KNR 4-02 0202/08	2.	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm	szt	4,000
			4.4. Uruchomienie klimatyzacji		
349	Kalkulacja indywidualna	2.	Uruchomienie wentylacji (R+M+S)*0,085	kpl	1,000
			4.5. Roboty ziemne		
350	KNR 2-01 0701/08	2.16.	Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m	40,000
351	KNR 2-01 0704/08	2.16.	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m	40,000
			4.6. Roboty budowlane		
352	Kalkulacja indywidualna	3.	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,000
353	KNR 2-02 0281/01	3.	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni do 5m2 z ręcznym układaniem betonu	m2	1,872
354	KNR 2-02 0604/02	3.	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	1,872
355	KNR 2-02 0283/01	3.	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,409

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. WENTYLACJA				
	1.1. Urządzenia wentylacyjne				
1	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 1 (N1W1) szatnie / umywalnie 1 z automatyką Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
2	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 2 (N2W2) szatnie / umywalnie 2 z automatyką Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
3	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 3 (N3W3) sala konferencyjna z automatyką Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
4	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 4 (N4W4) biura z automatyką Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
5	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 5 (N5W5) sanitariaty przy marinie z automatyką Nr ST: 2.5.	szt	1,000		
6	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 6 (N6W6) marina z automatyką Nr ST: 2.6.	szt	1,000		
7	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 7 (N7W7) siłownia / ergometry z automatyką Nr ST: 2.7.	szt	1,000		
8	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 8 (N10W10) suszarnia z automatyką Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
9	KNR-W 2-17 0323/01 Centrala nr 9 (N11W11) odnowa biologiczna z automatyką Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
	1.2. N1-nawiew Szatnie / umywanie 1				
10	KNR-W 2-17 0101/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.1.	m2	1,136		
11	KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.1.	m2	37,346		
12	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.1.	m2	3,245		
13	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.1.	m2	17,265		
14	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnia z żaluzją 821x313mm Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
15	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,036m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	8,000		
16	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,45m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	8,000		
17	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica zamykająca śr. 150mm Nr ST: 2.1.	szt	2,000		
18	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica regulacyjna śr. 150mm Nr ST: 2.1.	szt	6,000		
19	KNR-W 2-17 0140/02 Anemostaty kołowe, o średnicy 280mm Nr ST: 2.1.	szt	16,000		
20	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 450x250mm Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
21	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	65,481		
	1.3. N10-nawiew Suszarnia				
22	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.8.	m2	1,687		
23	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.8.	m2	9,660		
24	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 160mm (l=0,546m/szt) Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
25	KNR-W 2-17 0136/02 Zawór wentylacyjny śr. 160mm Nr ST: 2.8.	szt	4,000		
26	KNR-W 2-17 0131/02 Kłapa przeciwpożarowa śr. 200mm Nr ST: 2.8.	szt	2,000		
27	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	13,616		
	1.4. N11-nawiew Odnowa biologiczna / masaż				
28	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.9.	m2	0,956		
29	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.9.	m2	10,137		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 125mm Nr ST: 2.9.	szt	4,000		
31	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,632m/szt) Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
32	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,719m/szt) Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
33	KNR-W 2-17 0154/01 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm-300x300x1000 Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
34	KNR-W 2-17 0131/02 Kłapa przeciwpożarowa śr. 160mm Nr ST: 2.9.	szt	2,000		
35	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	13,312		
1.5. N2-nawiew Szatnie / umywalnie 2					
36	KNR-W 2-17 0103/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.2.	m2	16,195		
37	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.2.	m2	0,864		
38	KNR-W 2-17 0102/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.2.	m2	25,927		
39	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.2.	m2	12,042		
40	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.2.	m2	9,926		
41	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,036m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
42	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,45m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
43	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica zamykająca śr. 150mm Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
44	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x350mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
45	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x400mm Nr ST: 2.2.	szt	2,000		
46	KNR-W 2-17 0138/04 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 600x200mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
47	KNR-W 2-17 0148/06 Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 2520mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
48	Kalkulacja indywidualna Cokół 750x1000mm Nr ST: 2.2.	kpl	1,000		
49	KNR-W 2-17 0143/03 Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
50	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	72,099		
1.6. N3-nawiew Sala konferencyjna					
51	KNR-W 2-17 0102/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.3.	m2	7,037		
52	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.3.	m2	1,279		
53	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.3.	m2	10,956		
54	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=2,566m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
55	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=1,774m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
56	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=2,373m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
57	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=4,346m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
58	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnia z żaluzją 821x313mm Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
59	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x300mm Nr ST: 2.3.	szt	1,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	20,428		
	1.7. N4- nawiew Biura				
61	KNR-W 2-17 0101/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.4.	m2	8,858		
62	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.4.	m2	1,279		
63	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.4.	m2	37,423		
64	KNR-W 2-17 0101/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.4.	m2	7,645		
65	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.4.	m2	13,564		
66	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nr ST: 2.4.	m2	22,495		
67	KNR-W 2-17 0140/02 Anemostaty kołowe, o średnicy 230mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
68	KNR-W 2-17 0140/02 Anemostaty kołowe, o średnicy 280mm Nr ST: 2.4.	szt	3,000		
69	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=2,439m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
70	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,627m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
71	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,255m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
72	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,26m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
73	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=2,585m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
74	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=0,887m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	2,000		
75	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,295m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
76	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=2,31m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
77	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,401m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	2,000		
78	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,25m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
79	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=1,93m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
80	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica zamykająca śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
81	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica regulacyjna śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	13,000		
82	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica regulacyjna śr. 125mm Nr ST: 2.4.	szt	3,000		
83	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica regulacyjna śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	2,000		
84	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	11,000		
85	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	5,000		
86	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
87	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x200mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
88	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x300mm Nr ST: 2.4.	szt	2,000		
89	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnia z żaluzją 821x313mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
90	KNR-W 2-17 0131/01 Kłapa przeciwpożarowa śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
91	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	100,390		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.8. N5- nawiew Marina sanitariaty				
92	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.5.	m2	2,275		
93	KNR-W 2-17 0102/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.5.	m2	7,350		
94	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.5.	m2	6,484		
95	KNR-W 2-17 0101/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.5.	m2	4,213		
96	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	21,541		
	1.9. N6- nawiew Marina				
97	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.6.	m2	5,527		
98	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.6.	m2	0,927		
99	KNR-W 2-17 0102/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.6.	m2	4,030		
100	KNR-W 2-17 0101/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.6.	m2	3,394		
101	KNR-W 2-17 0138/03 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 525x125mm Nr ST: 2.6.	szt	3,000		
102	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	11,113		
	1.10. N7- nawiew Siłownia / ergometry				
103	KNR-W 2-17 0101/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.7.	m2	15,973		
104	KNR-W 2-17 0102/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.7.	m2	8,102		
105	KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.7.	m2	11,738		
106	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.7.	m2	9,667		
107	KNR-W 2-17 0138/04 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 625x225mm Nr ST: 2.7.	szt	8,000		
108	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	47,754		
	1.11. W1- wywiew Szatnie / umywanie 1				
109	KNR-W 2-17 0101/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.1.	m2	11,382		
110	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.1.	m2	28,587		
111	KNR-W 2-17 0102/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.1.	m2	6,601		
112	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.1.	m2	8,364		
113	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nr ST: 2.1.	m2	5,688		
114	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,305m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	2,000		
115	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,314m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	2,000		
116	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,328m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	4,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,268m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	8,000		
118	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,187m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
119	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,593m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
120	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,582m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
121	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,027m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
122	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,598m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	3,000		
123	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,731m/szt) Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
124	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica zamykająca śr. 150mm Nr ST: 2.1.	szt	2,000		
125	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica regulacyjna śr. 150mm Nr ST: 2.1.	szt	3,000		
126	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 125mm Nr ST: 2.1.	szt	16,000		
127	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 100mm Nr ST: 2.1.	szt	8,000		
128	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica regulacyjna śr. 125mm Nr ST: 2.1.	szt	2,000		
129	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 450x250mm Nr ST: 2.1.	szt	1,000		
130	Kalkulacja indywidualna Cokół 630x400mm Nr ST: 2.1.	kpl	2,000		
131	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	64,259		
1.12. Wywiew Suszarnia					
132	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.8.	m2	7,269		
133	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 160mm (l=1,372m/szt) Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
134	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 160mm (l=1,692m/szt) Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
135	KNR-W 2-17 0131/02 Kłapa przeciwpożarowa śr. 200mm Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
136	KNR-W 2-17 0150/02 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
137	Kalkulacja indywidualna Cokół pod podstawę dachową 450x450mm Nr ST: 2.8.	kpl	1,000		
138	KNR-W 2-17 0145/01 Wyrzutnia dachowa C200 Nr ST: 2.8.	szt	1,000		
139	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	8,723		
1.13. Wywiew Odnowa biologiczna / masaż					
140	KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.9.	m2	0,742		
141	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.9.	m2	8,074		
142	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,603m/szt) Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
143	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=2,391m/szt) Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
144	KNR-W 2-17 0150/02 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/I w układach bezkanałowych Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
145	Kalkulacja indywidualna Cokół pod podstawę dachową 450x450mm Nr ST: 2.9.	kpl	1,000		
146	KNR-W 2-17 0145/01 Wyrzutnia dachowa C200 Nr ST: 2.9.	szt	1,000		
147	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	10,579		
1.14. Wywiew Basen					

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
148	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.11.	m2	14,478		
149	KNR-W 2-17 0123/04 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm Nr ST: 2.11.	m2	5,492		
150	KNR-W 2-17 0122/03 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm Nr ST: 2.11.	m2	21,114		
151	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.11.	m2	4,729		
152	KNR-W 2-17 0138/02 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 425x125mm Nr ST: 2.11.	szt	12,000		
153	KNR-W 2-17 0138/04 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 625x225mm Nr ST: 2.11.	szt	1,000		
154	KNR-W 2-17 0213/01 Podstawa dachowa 315mm Nr ST: 2.11.	szt	1,000		
155	Kalkulacja indywidualna Cokół pod podstawę dachową Nr ST: 2.11.	kpl	1,000		
156	KNR-W 2-17 0201/03 Wentylator 315mm 2500m3/h Nr ST: 2.11.	szt	1,000		
157	KNR-W 2-17 0155/04 Tłumiki akustyczne opływowe o średnicy do 400mm Nr ST: 2.11.	szt	1,000		
158	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 450x250mm Nr ST: 2.11.	szt	1,000		
159	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	50,394		
1.15. W2- wywiew Szatnie / umywalnie 2					
160	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.2.	m2	0,799		
161	KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.2.	m2	38,410		
162	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.2.	m2	10,343		
163	KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.2.	m2	1,840		
164	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.2.	m2	13,101		
165	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nr ST: 2.2.	m2	8,147		
166	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 125mm Nr ST: 2.2.	szt	8,000		
167	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 100mm Nr ST: 2.2.	szt	12,000		
168	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 80mm Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
169	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 160mm (l=1,366m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
170	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=0,771m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
171	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,093m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
172	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=1,414m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
173	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,305m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	4,000		
174	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,672m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
175	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,656m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
176	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,567m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
177	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=1,006m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
178	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,374m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	2,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
179	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 100mm (l=0,558m/szt) Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
180	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x400mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
181	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica zamykająca śr. 100mm Nr ST: 2.2.	szt	2,000		
182	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica regulacyjna śr. 100mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
183	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnica regulacyjna śr. 150mm Nr ST: 2.2.	szt	3,000		
184	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x450mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
185	KNR-W 2-17 0146/04 Wyrzutnie z żaluzją 821x313mm Nr ST: 2.2.	szt	1,000		
186	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	77,725		
1.16. W3- wywiew Sala konferencyjna					
187	KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.3.	m2	1,279		
188	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.3.	m2	15,548		
189	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.3.	m2	3,231		
190	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=2,805m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
191	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=0,898m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
192	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=1,628m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
193	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 200mm (l=4,218m/szt) Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
194	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x300mm Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
195	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnia z żaluzją 821x313mm Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
196	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	21,863		
1.17. W4- wywiew Biura					
197	KNR-W 2-17 0101/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.4.	m2	16,335		
198	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.4.	m2	1,279		
199	KNR-W 2-17 0102/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.4.	m2	9,577		
200	KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.4.	m2	22,757		
201	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.4.	m2	8,267		
202	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nr ST: 2.4.	m2	12,903		
203	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	8,000		
204	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
205	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 125mm (l=2,290m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
206	KNR-W 2-17 0210/01 Przewód elastyczny śr. 80mm (l=0,893m/szt) Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
207	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
208	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	5,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
209	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x200mm Nr ST: 2.4.	szt	2,000		
210	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x250mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
211	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica regulacyjna śr. 80mm Nr ST: 2.4.	szt	10,000		
212	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnica regulacyjna śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
213	KNR-W 2-17 0146/04 Wyrzutnie z żaluzją 821x313mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
214	KNR-W 2-17 0131/01 Kłapa przeciwpożarowa śr. 100mm Nr ST: 2.4.	szt	1,000		
215	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	78,230		
1.18. W5- wywiew Marina sanitariaty					
216	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.5.	m2	1,728		
217	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.5.	m2	8,947		
218	KNR-W 2-17 0102/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.5.	m2	5,407		
219	KNR-W 2-17 0103/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.5.	m2	8,705		
220	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm Nr ST: 2.5.	m2	0,444		
221	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm Nr ST: 2.5.	m2	4,835		
222	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 125mm Nr ST: 2.5.	szt	6,000		
223	KNR-W 2-17 0136/01 Zawór wentylacyjny śr. 100mm Nr ST: 2.5.	szt	11,000		
224	KNR-W 2-17 0148/02 Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm Nr ST: 2.5.	szt	1,000		
225	Kalkulacja indywidualna Cokół 600x750mm Nr ST: 2.5.	kpl	1,000		
226	KNR-W 2-17 0143/01 Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm Nr ST: 2.5.	szt	1,000		
227	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnia z żaluzją 600x300mm Nr ST: 2.5.	szt	1,000		
228	KNR-W 2-17 0134/01 Kłapa przeciwpożarowa 200x350mm Nr ST: 2.5.	szt	1,000		
229	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	33,373		
1.19. W6- wywiew Marina					
230	KNR-W 2-17 0103/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.6.	m2	0,927		
231	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.6.	m2	16,589		
232	KNR-W 2-17 0101/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm Nr ST: 2.6.	m2	0,665		
233	KNR-W 2-17 0138/03 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 525x125mm Nr ST: 2.6.	szt	3,000		
234	KNR-W 2-17 0146/02 Czerpnia z żaluzją 500x250mm Nr ST: 2.6.	szt	1,000		
235	KNR-W 2-17 0146/02 Wyrzutnia z żaluzją 500x250mm Nr ST: 2.6.	szt	1,000		
236	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	19,999		
1.20. W7- wywiew Siłownia / ergometry					

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
237	KNR-W 2-17 0103/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 2.7.	m2	38,095		
238	KNR-W 2-17 0103/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm Nr ST: 2.7.	m2	8,013		
239	KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: 2.7.	m2	9,380		
240	KNR-W 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm Nr ST: 2.7.	m2	6,456		
241	KNR-W 2-17 0138/04 Kratka nawiewna z podwójnym rzędem kier. 625x225mm Nr ST: 2.7.	szt	8,000		
242	KNR-W 2-17 0148/06 Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 2520mm Nr ST: 2.7.	szt	1,000		
243	KNR-W 2-17 0148/02 Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm Nr ST: 2.7.	szt	1,000		
244	Kalkulacja indywidualna Cokół 1000x1000mm Nr ST: 2.7.	kpl	1,000		
245	Kalkulacja indywidualna Cokół 700x550mm Nr ST: 2.7.	kpl	1,000		
246	KNR-W 2-17 0143/01 Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm Nr ST: 2.7.	szt	1,000		
247	KNR-W 2-17 0143/03 Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm Nr ST: 2.7.	szt	1,000		
248	KNR 0-34 0113/01 Izolacja grubości 20mm rurociągów wentylacyjnych izolacją poliuretanową Nr ST: 2.16.	m2	65,661		
1.21. Szuknię, hangary					
249	KNR-W 2-17 0152/03 Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 15mm Nr ST: 2.12.	szt	7,000		
250	Kalkulacja indywidualna Cokół pod podstawę dachową Nr ST: 2.12.	kpl	7,000		
251	KNR-W 2-17 0150/03 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/I w układach bezkanałowych Nr ST: 2.12.	szt	7,000		
1.22. Uruchomienie wentylacji					
252	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie wentylacji (R+S+M)x0,035 Nr ST: 4.	kpl	1,000		
1.23. Roboty budowlane					
253	Kalkulacja indywidualna Przejścia przez przegrody budowlane Nr ST: 3.	kpl	1,000		
2. GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA					
2.1. Rurociągi					
254	KNR 4 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.18.	m	13,200		
255	KNR 4 0428/03 Rura przyłączna o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: 2.18.	kpl	12,000		
256	KNR 4 0406/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 2.18.	m	13,200		
257	KNR 4 0406/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 2.18.	m	13,200		
258	KNR 4 0436/01 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: 2.18.	urządzeń	6,000		
259	KNR 4 0436/02 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji Nr ST: 2.18.	urządzeń	6,000		
260	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: 2.18.	m2	1,571		
261	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych Nr ST: 2.18.	m2	1,571		
262	KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: 2.18.	m2	1,571		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
263	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi Nr ST: 2.18.	m	13,200		
2.2. Układ N1/W1 Szatnie / umywalnie 1					
264	KNR 7-07 0101/01 Pompa obiegowa elektroniczna 1,87m3/h, 2,5mH2O Nr ST: 2.18.	kpl	1,000		
265	KNR 0-31 0307/03 Automatyczny zawór regulacyjno - równoważący DN32 z siłownikiem Nr ST: 2.18.	kpl	1,000		
266	KNNR 4 0412/06 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
267	KNNR 4 0531/03 Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
268	KNNR 4 0519/04 Zawór kulowy odcinający DN32 Nr ST: 2.18.	szt	7,000		
269	KNNR 4 0511/01 Naczynie wzbiórcze poj. 2l Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
270	KNNR 4 0524/01 Zawory bezpieczeństwa 1,5bar 1/2" Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
2.3. Układ N2/W2 Szatnie / umywalnie 2					
271	KNR 7-07 0101/01 Pompa obiegowa elektroniczna 1,90m3/h, 2,5mH2O Nr ST: 2.18.	kpl	1,000		
272	KNR 0-31 0307/03 Automatyczny zawór regulacyjno - równoważący DN32 z siłownikiem Nr ST: 2.18.	kpl	1,000		
273	KNNR 4 0412/06 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
274	KNNR 4 0531/03 Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
275	KNNR 4 0519/04 Zawór kulowy odcinający DN32 Nr ST: 2.18.	szt	7,000		
276	KNNR 4 0511/01 Naczynie wzbiórcze poj. 2l Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
277	KNNR 4 0524/01 Zawory bezpieczeństwa 1,5bar 1/2" Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
2.4. Układ N5/W5 Marina sanitariaty					
278	KNR 7-07 0101/01 Pompa obiegowa elektroniczna 1,90m3/h, 2,5mH2O Nr ST: 2.18.	kpl	1,000		
279	KNR 0-31 0307/03 Automatyczny zawór regulacyjno - równoważący DN32 z siłownikiem Nr ST: 2.18.	kpl	1,000		
280	KNNR 4 0412/06 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
281	KNNR 4 0531/03 Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
282	KNNR 4 0519/04 Zawór kulowy odcinający DN32 Nr ST: 2.18.	szt	7,000		
283	KNNR 4 0511/01 Naczynie wzbiórcze poj. 2l Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
284	KNNR 4 0524/01 Zawory bezpieczeństwa 1,5bar 1/2" Nr ST: 2.18.	szt	1,000		
3. CIEPŁO TECHNOLOGICZNE					
3.1. Rurociągi					
285	KNNR 4 0403/06 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.17.	m	14,000		
286	KNNR 4 0403/05 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.17.	m	4,000		
287	KNNR 4 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.17.	m	47,000		
288	KNNR 4 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.17.	m	93,000		
289	KNNR 4 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.17.	m	38,000		
290	KNNR 4 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: 2.17.	m	9,000		
291	KNNR 4 0428/01 Rura przyłączna o średnicy nominalnej 10mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic Nr ST: 2.17.	kpl	10,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
292	KNNR 4 0428/01 Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic Nr ST: 2.17.	kpl	8,000		
293	KNNR 4 0428/02 Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic Nr ST: 2.17.	kpl	4,000		
294	KNNR 4 0428/03 Rura przyłączna o średnicy nominalnej 25mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic Nr ST: 2.17.	kpl	2,000		
295	KNNR 4 0406/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 2.17.	m	205,000		
296	KNNR 4 0406/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 2.17.	m	205,000		
297	KNNR 4 0436/01 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: 2.17.	urządzeń	12,000		
298	KNNR 4 0436/02 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) bez regulacji Nr ST: 2.17.	urządzeń	12,000		
299	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: 2.17.	m2	22,297		
300	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych Nr ST: 2.17.	m2	22,297		
301	KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: 2.17. (Krotność= 2)	m2	22,297		
302	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami poliuretanowymi Nr ST: 2.17.	m	9,000		
303	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi Nr ST: 2.17.	m	178,000		
304	KNR 0-34 0110/14 Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi Nr ST: 2.17.	m	4,000		
305	KNR 0-34 0110/23 Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami poliuretanowymi Nr ST: 2.17.	m	14,000		
3.2. Armatura i urządzenia					
306	KNNR 4 0432/02 Aparat grzewczo – wentylacyjny Szkutnia 1 i 2 V=4100m3/h Qn=5,05kW 0,7A; 51dB(A) (w odległości 5m od urządzenia) 15,1kg 2 szt. Aparat wyposażony w silnik modułowany. Nr ST: 2.17.	szt	2,000		
307	KNNR 4 0432/02 Aparat grzewczo – wentylacyjny Basen V=4100m3/h Qn=16,00kW 0,7A; 51dB(A) (w odległości 5m od urządzenia) Aparat w wykonaniu antykorozyjnym, zabezpieczonym przez działaniem wilgoci. Aparat wyposażony w silnik modułowany. 15,1kg Nr ST: 2.17.	szt	1,000		
308	KNNR 4 0411/01 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: 2.17.	szt	10,000		
309	KNNR 4 0411/01 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: 2.17.	szt	8,000		
310	KNNR 4 0411/02 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: 2.17.	szt	4,000		
311	KNNR 4 0411/03 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: 2.17.	szt	2,000		
312	KNR 0-31 0307/01 Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 10mm Nr ST: 2.17.	kpl	5,000		
313	KNR 0-31 0307/01 Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 15mm Nr ST: 2.17.	kpl	4,000		
314	KNR 0-31 0307/02 Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 20mm Nr ST: 2.17.	kpl	2,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
315	KNR 0-31 0307/03 Zawór regulacyjno równoważące z siłownikami o średnicy nominalnej gniazd 25mm Nr ST: 2.17.	kpl	1,000		
	3.3. Roboty budowlane				
316	Kalkulacja indywidualna Przejścia przez przegrody budowlane Nr ST: 3.	kpl	1,000		
	4. KLIMATYZACJA				
	4.1. Urządzenia				
317	KNR 7-24 0153/03 Jednostka zew. klimatyzatora (serwerownia) Nr ST: 2.	szt	1,000		
318	KNR 7-24 0153/01 Klimatyzator ścienny (serwerownia) Nr ST: 2.	szt	1,000		
319	KNR 7-24 0153/03 Jednostka zew. klimatyzatora (agregat skraplający) Nr ST: 2.	szt	1,000		
320	KNR 7-24 0153/01 Klimatyzator ścienny (agregat skraplający) Nr ST: 2.	szt	1,000		
321	KNR 7-24 0153/04 Jednostka zew. klimatyzatorów- wydajność chłodnicza 28,0kW, grzania 31,5kW Nr ST: 2.	szt	1,000		
322	KNR 7-24 0153/01 Klimatyzator kasetonowy-wydajność chłodnicza 14,0kW, grzania 16,0kW Nr ST: 2.	szt	2,000		
323	KNR 7-08 0102/01 Sterownik przewodowy - panel dotykowy Nr ST: 2.	układ	1,000		
324	KNR-W 2-17 0141/06 Obudowa klimatyzatorów kasetonowych Nr ST: 2.	szt	2,000		
	4.2. Rurociągi				
325	KNNR 4 0405/01 Rurociągi miedziane preizolowane DN6.35 Nr ST: 2.	m	30,000		
326	KNNR 4 0405/01 Rurociągi miedziane preizolowane DN9.52 Nr ST: 2.	m	25,000		
327	KNNR 4 0405/02 Rurociągi miedziane preizolowane DN12.7 Nr ST: 2.	m	84,000		
328	KNNR 4 0405/04 Rurociągi miedziane preizolowane DN19,05 Nr ST: 2.	m	25,000		
329	KNNR 4 0405/05 Rurociągi miedziane preizolowane DN22,20 Nr ST: 2.	m	54,000		
330	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 2.	m	218,000		
331	KNNR 4 0117/01 Dodatki za podejścia dopływowe DN6.35 Nr ST: 2.	szt	4,000		
332	KNNR 4 0117/01 Dodatki za podejścia dopływowe DN9.52 Nr ST: 2.	szt	4,000		
333	KNNR 4 0117/01 Dodatki za podejścia dopływowe DN12.7 Nr ST: 2.	szt	8,000		
334	KNNR 4 0117/02 Dodatki za podejścia dopływowe DN19,05 Nr ST: 2.	szt	4,000		
335	KNNR 4 0117/02 Dodatki za podejścia dopływowe DN22,20 Nr ST: 2.	szt	4,000		
336	KNR 7-24 0238/08 Trójniki dla instalacji miedzianej Nr ST: 2.	kpl	1,000		
337	KNR 7-12 0204/04 Malowanie izolacji Nr ST: 2.	m2	56,811		
338	KNR 2-19 0119/02 Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 2.	m	40,000		
339	KNR 2-19 0120/02 Przeciąganie przez rury przeciskowe rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 2.	m	40,000		
340	KNR 2-19 0122/02 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 2.	końcówk ę	2,000		
341	KNR 7-24 0501/01 Przedmuchanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: 2.	kpl	1,000		
342	KNR 7-24 0504/01 Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: 2.	kpl	1,000		
343	KNR 7-24 0507/01 Napełnienie amoniakiem urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim i wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: 2.	kpl	1,000		
344	KNR 7-24 0510/01 Przeprowadzenie prac regulacyjnych - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach i instalacjach o chłodzeniu bezpośrednim i wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: 2.	kpl	1,000		

Budynek Przystani Sportów Wodnych - bazy treningowej Szkoły Mistrzostwa Sportowego- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	4.3. Odprowadzenia skroplin				
345	KNNR 4 0112/01 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 2.	m	66,000		
346	KNNR 4 0145/03 Pompka skroplin Nr ST: 2.	szt	4,000		
347	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych Nr ST: 2.	szt	4,000		
348	KNNR 4-02 0202/08 Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm Nr ST: 2.	szt	4,000		
	4.4. Uruchomienie klimatyzacji				
349	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie wentylacji (R+M+S)*0,085 Nr ST: 2.	kpl	1,000		
	4.5. Roboty ziemne				
350	KNNR 2-01 0701/08 Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m Nr ST: 2.16.	m	40,000		
351	KNNR 2-01 0704/08 Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m Nr ST: 2.16.	m	40,000		
	4.6. Roboty budowlane				
352	Kalkulacja indywidualna Przejścia przez przegrody budowlane Nr ST: 3.	kpl	1,000		
353	KNNR 2-02 0281/01 Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni do 5m2 z ręcznym układaniem betonu Nr ST: 3.	m2	1,872		
354	KNNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych Nr ST: 3.	m2	1,872		
355	KNNR 2-02 0283/01 Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6m3 z ręcznym układaniem betonu Nr ST: 3.	m3	0,409		
	Razem				