

Przedmiar Robót

ROBOTY SANITARNE

Nazwa zadania	BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 - Instalowanie kotłów 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Adres	59-300 LUBIN, DZIAŁKA NR 327/1, 327/3, I CZĘŚĆ DZIAŁKI 327/4, OBR. 5.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. ZO.O. 59-300 LUBIN , UL. RZEŹNICZA 1
Wykonawca / Projektant	GEOTECHNICA 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Opracowano na podstawie projektu i danych projektanta

UWAGA: „W przypadku wskazania przez projektanta w dokumentacji technicznej lub kosztorysie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia materiałów dopuszczalne jest w tych przypadkach zastosowanie przez rozwiązań równoważnych tzn. materiałów nie gorszych niż określone w dokumentacji. Zastosowane materiały muszą odpowiadać cechom technicznym i jakościowym materiałów wskazanych w dokumentacji technicznej”

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Wykonawca / Sporządził	Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01
------------------------	--

Toruń 24 wrzesień 2014 r.

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

Spis działów przedmiaru robót

Strona 2/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Uwagi
1.		45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
1.1.		45331100-7	ZAPLECZE HALI KORTÓW	
1.1.1.		45331100-7	Rurociągi	
1.1.2.		45331100-7	Grzejniki	
1.1.3.		45331100-7	Izolacje	
1.1.4.		45331100-7	Roboty towarzyszące	
1.1.5.		45331100-7	Wentylacja	
1.2.		45331100-7	HALA KORTÓW	
1.2.1.		45331100-7	Rurociągi	
1.2.2.		45331100-7	Grzejniki	
1.2.3.		45331100-7	Izolacje	
1.2.4.		45331100-7	Roboty towarzyszące	
1.2.5.		45331100-7	Wentylacja	
2.		45331110-0	KOTŁOWNIA	
3.		45332300-6	ODWODNIENIE DACHU W HALI KORTÓW TENISOWYCH Z ZAPLECZEM SANITARNYM	
4.		45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U.	
4.1.		45330000-9	INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH	
4.2.		45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U.	
4.2.1.		45330000-9	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	
4.2.2.		45330000-9	Instalacja sanitarna	

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45331100-7	1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWAIA		
			45331100-7	1.1. ZAPLECZE HALI KORTÓW		
			45331100-7	1.1.1. Rurociągi		
1	KNR-W 2-15 0403/01	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	1,000
2	KNR-W 2-15 0403/04	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	31,500
3	KNR-W 2-15 0403/06	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	3,800
4	KNR 0-31 0201/01	SA-4.01.01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	113,400
5	KNR-W 2-15 0404/01	SA-4.01.01		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	44,400
6	KNR-W 2-15 0404/02	SA-4.01.01		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	82,700
7	KNR-W 2-15 0404/03	SA-4.01.01		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	66,800
8	KNR 2-15 0414/03	SA-4.01.01		Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-O dn 50mm	szt	1,000
9	KNR 0-31 0208/01	SA-4.01.01		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	29,000
10	KNR 4 0411/06	SA-4.01.01		Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
11	KNR 2-15 0408/04	SA-4.01.01		Zawór odcinający typ ASV-I	szt	29,000
12	KNR 0-31 0218/01	SA-4.01.01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	343,500
13	KNR 0-31 0218/02	SA-4.01.01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	343,500
			45331100-7	1.1.2. Grzejniki		
14	KNR 0-31 0205/01	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C11 600/400	szt	2,000
15	KNR 0-31 0205/01	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C11 600/500	szt	2,000
16	KNR 0-31 0205/01	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C11 600/600	szt	1,000
17	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/400	szt	1,000
18	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/500	szt	1,000
19	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/600	szt	1,000
20	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/700	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/800	szt	3,000
22	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/900	szt	4,000
23	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/1000	szt	1,000
24	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/1100	szt	3,000
25	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/1200	szt	3,000
26	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/1600	szt	1,000
27	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/1800	szt	1,000
28	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 600/2000	szt	1,000
29	KNR 0-31 0205/02	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C22 900/2000	szt	1,000
30	KNR 0-31 0205/03	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C33 600/ 900	szt	1,000
31	KNR 0-31 0205/03	SA-4.01.01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu PURMO Compact C33 600/2600	szt	1,000
32	KNR 0-31 0207/02	SA-4.01.01		Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	29,000
33	KNR 0-31 0218/05	SA-4.01.01		Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	29,000
34	KNR 2-15 0511/01	SA-4.01.01		Nastawy na zaworach termostatycznych	szt	29,000
			45331100-7	1.1.3. Izolacje		
35	KNR 7-12 0103/04	SA-4.01.01		Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,944
36	KNR 7-12 0202.1/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,944
37	KNR 7-12 0210.2/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,944
38	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=15/20	m	1,000
39	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=32/30	m	31,500
40	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=50/50	m	3,800
41	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=16/20	m	113,400

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=20/20	m	44,400
43	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=25/30	m	82,700
44	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=32/30	m	66,800
			45331100-7	1.1.4. Roboty towarzyszące		
45	KNNR 3 0305/01	SA-4.01.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,500
			45331100-7	1.1.5. Wentylacja		
46	KNR 2-15 0403/03	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe ze szwem o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych	m	26,300
47	KNR 2-15 0404/02	SA-4.01.01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	26,300
48	KNR 2-15 0414/02 analogia	SA-4.01.01		Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-O dn 32mm	szt	1,000
49	KNR 2-15 0414/02 analogia	SA-4.01.01		Zawór dwudrogowy typ VM 2 z siłownikiem dn 15mm	szt	1,000
50	KNR 2-15 0408/04	SA-4.01.01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000
51	KNR 7-12 0101/04	SA-4.01.01		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	2,735
52	KNR 7-12 0105/04	SA-4.01.01		Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	2,735
53	KNR 7-12 0202/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,735
54	KNR 7-12 0209/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,735
55	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=32/30	m	26,300
56	KNNR 3 0305/01	SA-4.01.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
			45331100-7	1.2. HALA KORTÓW		
			45331100-7	1.2.1. Rurociągi		
57	KNR-W 2-15 0403/04	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	132,700
58	KNR-W 2-15 0403/05	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	60,800
59	KNR-W 2-15 0403/06	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	111,100
60	KNR-W 2-15 0403/07	SA-4.01.01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	26,100

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-15 0414/03	SA-4.01.01		Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-O dn 40mm	szt	1,000
62	KNR 2-15 0414/03	SA-4.01.01		Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-O dn 50mm	szt	1,000
63	KNR 2-15 0414/02 analogia	SA-4.01.01		Zawór dwudrogowy typ VM 2 z siłownikiem dn 20mm	szt	6,000
64	KNR 2-15 0408/04	SA-4.01.01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,000
65	KNR 2-15 0408/06	SA-4.01.01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	3,000
66	KNR 0-31 0218/01	SA-4.01.01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	330,700
67	KNR 0-31 0218/02	SA-4.01.01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	330,700
			45331100-7	1.2.2. Grzejniki		
68	KNR 2-17 0321/09 analogia	SA-4.01.01		Aparaty grzewczo-wentylacyjne typ VOLCANO VR1	szt	6,000
			45331100-7	1.2.3. Izolacje		
69	KNR 7-12 0103/04	SA-4.01.01		Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,603
70	KNR 7-12 0202/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,603
71	KNR 7-12 0210/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,603
72	KNR 7-12 0103/05	SA-4.01.01		Czyszczenie mechaniczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	6,264
73	KNR 7-12 0202/05	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,264
74	KNR 7-12 0210/05	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m2	6,264
75	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=32/30	m	132,700
76	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=40/40	m	60,800
77	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=50/50	m	111,100
78	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=65/50	m	26,100
			45331100-7	1.2.4. Roboty towarzyszące		
79	KNR 3 0305/01	SA-4.01.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,500
			45331100-7	1.2.5. Wentylacja		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 2-15 0403/04	SA-4.01.01		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	19,000
81	KNR 2-15 0404/02	SA-4.01.01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	19,000
82	KNR 2-15 0408/05	SA-4.01.01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
83	KNR 2-15 0414/03	SA-4.01.01		Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ LENO TM MSV-O dn 50mm	szt	1,000
84	KNR 7-12 0101/04	SA-4.01.01		Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	3,040
85	KNR 7-12 0105/04	SA-4.01.01		Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	3,040
86	KNR 7-12 0202/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,040
87	KNR 7-12 0209/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,040
88	KNR 0-31 0113/10	SA-4.01.01		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej d=50/50	m	19,000
89	KNNR 3 0305/01	SA-4.01.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
			45331110-0	2. KOTŁOWNIA		
90	KNNR 4 0502/01	SA-4.01.01		VITOMODUŁ 200-4KD-P ze sprzęgłem i pompami obiegowymi, regulatorami VITOTRONIC i linią gazową	kpl	1,000
91	KNNR 4 0504/01	SA-4.01.01		Podgrzewacz wody V100 V=750dm3	kpl	1,000
92	KNR 7-07 0102/01	SA-4.01.01		Pompa obiegowa c.o. 25/1-6 CAN PN10	kpl	3,000
93	KNR 7-07 0102/01	SA-4.01.01		Pompa obiegowa c.o. 40/1-8 CAN PN10	kpl	1,000
94	KNR 7-07 0102/01	SA-4.01.01		Pompa obiegowa c.o. 25/1-6 CAN PN10	kpl	3,000
95	KNR 7-07 0102/01	SA-4.01.01		Pompa obiegowa wentyl. YONOS PICO 25/1-4	kpl	1,000
96	KNR 7-07 0102/01	SA-4.01.01		Pompa obiegowa c.w. 25/1-6 CAN PN10	kpl	1,000
97	KNR 7-07 0102/01	SA-4.01.01		Pompa obiegowa c.c.w. Stratos ECO-Z 25/1-5 CAN PN10	kpl	1,000
98	KNR 2-20 0405/01	SA-4.01.01		Zawór regulacyjny trójdrogowy z końcówkami do spawania dn 20	szt	1,000
99	KNR 2-20 0405/01	SA-4.01.01		Zawór regulacyjny trójdrogowy z końcówkami do spawania dn 40	szt	1,000
100	KNR 7-08 0102/03	SA-4.01.01		Czujnik stężenia gazu GZ-50	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 7-08 0201/03	SA-4.01.01		Montaż regulatora Vitotronic 300K	kpl	1,000
102	KNNR 4 0511/01	SA-4.01.01		Naczynia wzbiornicze przeponowe N 25	szt	1,000
103	KNNR 4 0511/04	SA-4.01.01		Naczynia wzbiornicze przeponowe N 250	szt	1,000
104	KNNR 4 0511/02	SA-4.01.01		Naczynie przeponowe DD33	szt	1,000
105	KNR 2-20 0409/01	SA-4.01.01		Zawór kołpakowy dn 25 do naczynia przeponowego	szt	1,000
106	KNNR 4 0512/01	SA-4.01.01		Stacja uzdatniania wody o wyd. 1,30m3 ze sterowaniem czasowym	kpl	1,000
107	KNR 2-20 0414/03	SA-4.01.01		Wymiennik płytowy XB 37H-1,50mm	szt	1,000
108	KNNR 4 0411/02	SA-4.01.01		Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
109	KNNR 4 0411/03	SA-4.01.01		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
110	KNNR 4 0411/04	SA-4.01.01		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
111	KNNR 4 0411/05	SA-4.01.01		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000
112	KNNR 4 0411/06	SA-4.01.01		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	9,000
113	KNNR 4 0411/07	SA-4.01.01		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	4,000
114	KNNR 4 0520/09	SA-4.01.01		Zawory kulowe o śr. 100mm	szt	3,000
115	KNNR 4 0411/02	SA-4.01.01		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
116	KNNR 4 0411/04	SA-4.01.01		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
117	KNNR 4 0411/05	SA-4.01.01		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
118	KNNR 4 0411/06	SA-4.01.01		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
119	KNNR 4 0411/07	SA-4.01.01		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
120	KNR-W 2-15 0134/03	SA-4.01.01		Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
121	KNNR 4 0411/01	SA-4.01.01		Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
122	KNNR 4 0411/01	SA-4.01.01		Złącze samoodcinające SU R dn 25mm	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR INSTAL 0111/02	SA-4.01.01		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
124	KNR INSTAL 0111/06	SA-4.01.01		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,000
125	KNNR 4 0522/04	SA-4.01.01		Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt	1,000
126	KNR 7-08 0402/02	SA-4.01.01		Montaż czujnika temperatury wody w kotle	szt	2,000
127	KNNR 4 0522/04	SA-4.01.01		Zawór bezpieczeństwa dn=20mm	szt	1,000
128	KNR 2-20 0417/01	SA-4.01.01		Magnetyzer MI	szt	1,000
129	KNNR 4 0531/03	SA-4.01.01		Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	12,000
130	KNNR 4 0531/04	SA-4.01.01		Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	16,000
131	KNNR 4 0530/01 analogia	SA-4.01.01		Lejki ściekowe z PCV	szt	3,000
132	Analiza własna	SA-4.01.01		Rura ociekowa dn 80	m	6,000
133	KNR 2-20 0401/07	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100/4,5mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	10,000
134	KNR 2-20 0401/05	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	15,000
135	KNR 2-20 0401/04	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	18,000
136	KNR 2-20 0401/03	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	4,000
137	KNR 2-20 0401/02	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	5,500
138	KNR 2-20 0401/02	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	9,000
139	KNR 2-20 0401/01	SA-4.01.01		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m	10,000
140	KNR 7-12 0103/04	SA-4.01.01		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,854
141	KNR 7-12 0202.1/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,854

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 7-12 0210.2/04	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,854
143	KNR 7-12 0103/05	SA-4.01.01		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	5,150
144	KNR 7-12 0204.1/05	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	5,150
145	KNR 7-12 0210.2/05	SA-4.01.01		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	5,150
146	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 100mm z płaszczem PCV	m	10,000
147	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 65mm z płaszczem PCV	m	15,000
148	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 50mm z płaszczem PCV	m	18,000
149	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 40mm z płaszczem PCV	m	4,000
150	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 32mm z płaszczem PCV	m	5,500
151	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 25mm z płaszczem PCV	m	9,000
152	KNR 0-34 0101/19	SA-4.01.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 15mm z płaszczem PCV	m	10,000
153	KNR 1 0307/01	SA-4.01.01		Płukanie instalacji c.o.	m	71,500
154	KNR 4 0406/02	SA-4.01.01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	71,500
155	KNR 2-15 0304/03	SA-4.01.01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,300
156	KNR 2-15 0302/03	SA-4.01.01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
157	KNR 2-15 0305/02	SA-4.01.01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	13,800
158	KNR 2-15 0310/02	SA-4.01.01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm	szt	4,000
159	KNR 2-15 0310/05	SA-4.01.01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm	szt	1,000
160	KNR 2-15 0310/05	SA-4.01.01		Zawór gazowy elektromagnetyczny MAG-3 dn 50	szt	1,000
161	Analiza własna	SA-4.01.01		Czopuch - system odprowadzenia spalin typ SS-OP-IC ABGAS-CONTROL 4KD	kpl	1,000
162	Analiza własna	SA-4.01.01		Studzienka schładzająca prefabrykowana dn 800 H=0,5m	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 4 0529/02 analogia	SA-4.01.01		Uruchomienie kotłowni	kpl	2,000
164	KNR 7-08 0805/01	SA-4.01.01		Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak	58,000
165	Dostawa materiału	SA-4.01.01		Gaśnica pianowa	kpl	1,000
166	Dostawa materiału	SA-4.01.01		Tabliczki informacyjne	kpl	1,000
167	Dostawa materiału	SA-4.01.01		Instrukcja obsługi kotłowni	kpl	1,000
168	KNNR 3 0305/01	SA-4.01.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,000
			45332300-6	3. ODWODNIENIE DACHU W HALI KORTÓW TENISOWYCH Z ZAPLECZEM SANITARNYM		
169	KNR 2-15u2 0405/01	SA-3.15.00		Montaż wpustów dachowych	kpl	6,000
170	KNR 2-15u2 0402/01	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych	m	5,000
171	KNR 2-15u2 0402/01	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych	m	30,000
172	KNR 2-15u2 0402/01	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych	m	15,000
173	KNR 2-15u2 0402/02	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych	m	5,000
174	KNR 2-15u2 0402/03	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych	m	15,000
175	KNR 2-15u2 0402/04	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych	m	30,000
176	KNR 2-15u2 0402/05	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych	m	5,000
177	KNR 2-15u2 0402/06	SA-3.15.00		Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych	m	5,000
178	KNNR 3 0305/01	SA-3.15.00		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,500
			45330000-9	4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U.		
			45330000-9	4.1. INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH		
179	KNR-W 2-15 0106/01	SA-1.10.01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
180	KNR-W 2-15 0106/03	SA-1.10.01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
181	KNR-W 2-15 0106/04	SA-1.10.01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
182	KNR-W 2-15 0106/05	SA-1.10.01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
183	KNR-W 2-15 0115/04	SA-1.10.01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
184	KNR-W 2-15 0126/04	SA-1.10.01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	62,000
185	KNR-W 2-15 0142/02	SA-1.10.01		Szafka hydrantowa HW-25W-30 o wym. 840 x 740 x 270 mm	szt	3,000
186	KNR-W 2-15 0138/03	SA-1.10.01		Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
187	KNNR 3 0305/01	SA-1.10.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,300
188	KNR 7-12 0103/04	SA-1.10.01		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,142
189	KNR 7-12 0202.1/04	SA-1.10.01		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,142
190	KNR 7-12 0210.2/04	SA-1.10.01		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,142
			45330000-9	4.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U.		
			45330000-9	4.2.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
191	KNR-W 2-15 0112/01	SA-1.10.01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	155,000
192	KNR-W 2-15 0112/01	SA-1.10.01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	88,000
193	KNR-W 2-15 0112/02	SA-1.10.01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61,000
194	KNR-W 2-15 0112/03	SA-1.10.01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000
195	KNR-W 2-15 0112/04	SA-1.10.01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000
196	KNR-W 2-15 0112/05	SA-1.10.01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	53,000
197	KNR-W 2-15 0116/01	SA-1.10.01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	30,000
198	KNR-W 2-15 0116/06	SA-1.10.01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	12,000
199	KNR-W 2-15 0127/03	SA-1.10.01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	412,000
200	KNR-W 2-15 0128/02	SA-1.10.01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	412,000
201	KNR-W 2-15 0140/04	SA-1.10.01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
202	KNR-W 2-15 0134/04	SA-1.10.01		Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNR-W 2-15 0132/04	SA-1.10.01		Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
204	KNR INSTAL 0111/04	SA-1.10.01		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
205	KNR-W 2-15 0132/01	SA-1.10.01		Zawory kątowe umywalkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000
206	KNR-W 2-15 0137/09	SA-1.10.01		Montaż natrysku podtynkowego TEMPOSTOP nr kat. 749128 z zaworem czasowym wandaloodpornym – czas wypływu 30 sekund, podejście wody zmieszanej – 1", wypływ 12 l/min, regulowany z zewnątrz	szt	8,000
207	KNR-W 2-15 0137/09	SA-1.10.01		Montaż wylewki natryskowej antyosadowej TONIC-JET nr kat. 712000 – Stała, nienaruszalna wylewka natryskowa z nastawnym dyfuzorem antyosadowym, wodooszczędna – wypływ 6 l/min	szt	8,000
208	KNR-W 2-15 0137/02	SA-1.10.01		Bateria czasowa Tempomix 2 do umywalki nr kat. 700000 samozamykająca, wandaloodporna, czas wypływu 7 sek, wypływ 3 l/min z możliwością regulacji, ze stałym, nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym, z ograniczeniem temperatury maksymalnej	szt	12,000
209	KNR-W 2-15 0137/02	SA-1.10.01		Zawór czasowy do umywalki - Tempostop 2 – na wodę zmieszaną nr kat. 702000 (w sanitariatach zawodników) Zawór samozamykający, wandaloodporny, czas wypływu 7 sek, wypływ 3 l/min z możliwością regulacji, ze stałym, nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym, z ograniczeniem temperatury maksymalnej,	szt	6,000
210	KNNR 4 0139/02	SA-1.10.01		Mieszacz PREMIX COMPACT 1" nr kat. 733015 ,termostatyczny, z ogranicznikiem temperatury maksymalnej, z możliwością dezynfekcji termicznej bez demontażu mieszacza, o wydajności 19 l/min; automatyczne zamknięcie wody gorącej w przypadku zaniku wody zimnej.	szt	2,000
211	KNR-W 2-15 0137/02	SA-1.10.01		Bateria TEMPOMIX 2 na drążek (dla niepełnosprawnych) – nr kat. 702400, samozamykająca, wandaloodporna, uruchamiana drążkiem. Czas wypływu 7 sek; wypływ 3 l/min z możliwością regulacji, ze stałym, nie dającym się wymontować antyosadowym sitkiem wypływowym, z ograniczeniem temperatury maksymalnej.	szt	1,000
212	KNR-W 2-15 0137/02	SA-1.10.01		Baterie zlewozmywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
213	KNR INSTAL 0105/01	SA-1.10.01		Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
214	KNNR 4 0139/02	SA-1.10.01		Centralny mieszacz termostatyczny , regulacja od 32 - 42°C, z ogranicznikiem temperatury maksymalnej, z możliwością dezynfekcji termicznej bez demontażu mieszacza, o wydajności 55 l/min; montowany w skrzynce w pomieszczeniu kabin natryskowych	szt	1,000
215	KNR 0-34 0101/04	SA-1.10.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów otulinami Thermaflex FRZ dn 15mm	m	257,000
216	KNR 0-34 0101/02	SA-1.10.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów otulinami Thermaflex FRZ dn 15mm	m	155,000
217	KNNR 3 0305/01	SA-1.10.01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,400
			45330000-9	4.2.2. Instalacja sanitarna		
218	KNR-W 2-15 0203/01	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	60,000
219	KNR-W 2-15 0203/02	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	20,000
220	KNR-W 2-15 0203/03	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/14

BUDOWA HALI KORTÓW TENISOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM , PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m	35,000
221	KNR-W 2-15 0203/04	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	50,000
222	KNR-W 2-15 0208/01	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
223	KNR-W 2-15 0208/02	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
224	KNR-W 2-15 0208/03	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
225	KNR-W 2-15 0208/04	SA-3.10.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000
226	KNR-W 2-15 0211/03	SA-3.10.00		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	12,000
227	KNR-W 2-15 0211/02	SA-3.10.00		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	8,000
228	KNR-W 2-15 0211/01	SA-3.10.00		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	22,000
229	KNR-W 2-15 0222/01	SA-3.10.00		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
230	KNR-W 2-15 0222/03	SA-3.10.00		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
231	KNR-W 2-15 0218/01	SA-3.10.00		Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	8,000
232	KNR-W 2-15 0213/05	SA-3.10.00		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160/75mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
233	KNR-W 2-15 0222/01	SA-3.10.00		Zawory napowietrzające z PCV dn 50mm	szt	12,000
234	KNR-W 2-15 0233/03	SA-3.10.00		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	12,000
235	KNR-W 2-15 0234/02	SA-3.10.00		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym, Zawór pisuarowy kątowy, czas wypływu 3 sek, z regulacją wypływu, wandaloodporny, TEMPOSTOP pisuar 1"	kpl	2,000
236	KNR-W 2-15 0230/02	SA-3.10.00		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	19,000
237	KNR-W 2-15 0229/04	SA-3.10.00		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
238	KNR 2-22 0310/01	SA-3.10.00		Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 80cm H=1,0m	szt	2,000
239	KNR 2-22 0310/05	SA-3.10.00		Elementy żelbetonowych zbiorników cylindrycznych - betonowanie dna zbiornika	m3	0,100
240	KNR 2-02 0702/09	SA-3.10.00		Przekrycia płytami z blachy żeberkowej	m2	1,000
241	KNNR 3 0305/01	SA-3.10.00		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,500