

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa kompleksu edukacyjno-sportowego w Rakoniewicach o basen przyszkolny wraz z kręgielnią oraz infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe**

Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁKA NR: 118/1, 118/3, 118/4, 148/5, 148/4, 149, obręb: Rakoniewice, jednostka ew. Rakoniewice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Rakoniewice,
Os. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-11-28**

Nazwa obiektu lub robót: **kotłownia gazowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **BUD SERWIS RDK GLIWICE
44-100 Gliwice, ul. Dzierżona 24**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kotłownia
2	Elementy instalacji gazowej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	Instalacje sanitarne	Rozbudowa kompleksu edukacyjno-sportowego w Rakoniewicach o basen przyszkolny wraz z kręgielnią oraz infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.			
1	Element	Instalacje sanitarne	Kotłownia			
1	KNNR 4/503/1 analogia	Instalacje sanitarne	Kocioł gazowy kondensacyjny Q=70kW , średnica przewodu powietrzno-spalinowego 160/200 mm	szt	2,00	
2	KNNR 4/508/1	Instalacje sanitarne	Podgrzewacz cwu poj. 500l z izolacją i wężownicą	szt	2,00	
3	KNNR 4/509/1 analogia	Instalacje sanitarne	Sprzęgło hydrauliczne – wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej (DN50), moc 140kW	szt	1,00	
4	KNNR 4/511/1 (1)	Instalacje sanitarne	Naczynie wzbiornicze NG8/3 – przy kotłach	szt	2,00	
5	KNNR 4/511/3 (1)	Instalacje sanitarne	Naczynie wzbiornicze NG80/6 - po stronie instalacji	szt	1,00	
6	KNNR 4/511/1 (1)	Instalacje sanitarne	Naczynie wzbiornicze DE25 10bar – podgrzewacz woda zimna	szt	1,00	
7	KNNR 4/524/1 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1/2", 4 bar – przy kotłach	szt	2,00	
8	KNNR 4/513/1 analogia	Instalacje sanitarne	Automatyczne uzupełnianie wody w instalacji	kpl	1,00	
9	KNNR 4/513/1 analogia	Instalacje sanitarne	Uzdatnianie wody- system modułowy	kpl	1,00	
10	KNR 35/208/1	Instalacje sanitarne	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej , króćce przyłączeniowe Dn`1" (25`mm)-Pompa obiegu cyrkulacji 25/1-4	szt	1,00	
11	KNR 35/208/3 analogia	Instalacje sanitarne	Grupa pompowa zasilania instalacji c.o. część podłogowa OP1- z mieszaczem i z izolacją 25-40 DN25, izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym kvs=0,8m3/h	kpl	1,00	
12	KNR 35/208/3 analogia	Instalacje sanitarne	Grupa pompowa zasilania instalacji c.o. część podłogowa OP2- z mieszaczem i z izolacją 32-60 DN32 izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym kvs=1,6m3/h	kpl	1,00	
13	KNR 35/208/3 analogia	Instalacje sanitarne	Grupa pompowa zasilania instalacji c.o. część podłogowa OP3 z mieszaczem i z izolacją 32-60 DN32 izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym kvs=1,5m3/h	kpl	1,00	
14	KNR 35/208/3 analogia	Instalacje sanitarne	Grupa pompowa zasilania instalacji wentylacji z izolacją 40-120F, DN40 (1 1"), izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym kvs=4,30m3/h	szt	1,00	
15	KNR 35/208/3 analogia	Instalacje sanitarne	Grupa pompowa zasilania instalacji wentylacji z izolacją 40-120F, DN40 (1 1"), izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym kvs=2,70 m3/h	szt	1,00	
16	KNR 35/208/3 analogia	Instalacje sanitarne	Grupa pompowa ładowania podgrzewacza z izolacją 32-40, DN32, izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym, kvs=2m3/h	szt	1,00	
17	KNR 708/401/1	Instalacje sanitarne	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - Regulator pogodowy z czujnikiem zewnętrznym	układ	1,00	
18	KNR 708/301/2	Instalacje sanitarne	Układ sterowania elektrycznego,-Moduł rozszerzający	układ	1,00	
19	KNRW 215/130/7 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór kulowy Dn`65`mm	szt	8,00	
20	KNRW 215/130/5 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór kulowy Dn`40`mm	szt	1,00	
21	KNRW 215/130/4 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór kulowy Dn`32`mm	szt	1,00	
22	KNRW 215/130/3 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór kulowy Dn`25`mm	szt	3,00	
23	KNRW 215/130/3 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór zwrotny Dn`25`mm	szt	1,00	
24	KNRW 215/530/1	Instalacje sanitarne	Termometr 0-100°C	szt	3,00	
25	KNRW 215/530/2	Instalacje sanitarne	Manometr 0-0,6 MPa	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
26	KNRW 215/430/2	Instalacje sanitarne	Złącze samoodcinające SU R3/4"	szt	1,00	
27	KNRW 215/430/3	Instalacje sanitarne	Złącze samoodcinające SU R 1"	szt	1,00	
28	KNRW 215/514/5	Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie, Dn'65 mm	m	3,00	
29	KNRW 215/514/2 (2)	Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie, Dn'32 mm	m	6,00	
30	KNRW 215/514/2 (1)	Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie, Dn'25 mm	m	2,00	
31	KNRW 215/514/1 (2)	Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie, Dn'20 mm	m	2,00	
32	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,239*3,0		0,72	
			0,133*6,0		0,80	
			0,107*2,0		0,21	
			0,085*2,0		0,17	
			RAZEM:	1,90	m2	1,9
33	KNR 712/105/4		Odłuszczenie, rurociągi	m2	1,90	
34	KNR 712/201/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi,	m2	1,90	
35	KNR 712/209/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi,	m2	1,90	
36	KNR 216/306/4	Instalacje sanitarne	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm,	m2	1,9	
37	KNR 216/601/6	Instalacje sanitarne	Płaszcz z blachy ocynkowanej, rurociągi, Fi do 55 mm	m2	1,9	
38	KNRW 217/103/ 3 (1) analogia		Nawiew do kotłowni „zetka” 315x100 (kolano x2szt. 90st. 314x100, rura L=2,0m 315x100, kratka wentylacyjna 2szt. 315x100)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,46*2		0,92	
			(0,315*2+0,1*2)*2,0		1,66	
			RAZEM:	2,58	m2	2,6
39	KNRW 217/138/1 (1)		Kratka wentylacyjna wywiewna 150x150	szt	1,00	
40	KNRW 215/513/1	Instalacje sanitarne	Rozdzielacz systemowy z 3 obiegami, z podwójną komorą 122/122mm, komora zasilania z mufami 1 1" ze wspawanymi tulejami, komora rozdzielacza dla obiegu powrotu z mufami 1 1". Odgałęzienia grupowe zasilania i powrotu równolegle obok siebie. Rozdzielacz wykonany z blachy stalowej QStE380TM, zagruntowany fabrycznie.	kpl	2,00	
41	KNNR 4/524/3 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1", p = 0,6 MPa (po stronie zbiornika cwu)	szt	1,00	
42	KNNR 4/524/1 (1)	Instalacje sanitarne	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1/2", p = 0,3 MPa (po stronie uzupełniania)	szt	1,00	
43	KNNR 4/524/1 (1)	Instalacje sanitarne	Zabezpieczenie przed niskim poziomem wody w kotle SYR 933.1	szt	2,00	
44	KNR 35/216/14	Instalacje sanitarne	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'65 mm	szt	2,00	
45	KNNR 4/524/3 (1)		Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1", p = 0,4 MPa – zabezpieczenie przed pęknięciem ścianki	szt	1,00	
46	Kalkulacja indywidualna	Instalacje sanitarne	Neutralizator skroplin	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
47		Instalacje sanitarne	System powietrzno-spalinowy kaskady kotłów 160/200mm – L= 8m - złączka króćca kotła f160– 2 szt. - uszczelka silikonowa (wewn.) f160 – 2 szt. - kaskada kominowa dla dwóch kotłów f200 – 1 szt. - opaska mocująca do stropu montaż na przecie gw. f200 – 3 szt. - rura L=500mm, f200 – 1 szt. - uszczelka silikonowa (wewn.) f200 – 1 szt. - blachy konsoli/odstęp od ściany 50-150mm, f200 - 1szt. - płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok f200– 1 szt. - rura z rewizją praca w nadciśnieniu (wyczystka) f200 – 1 szt. - trójnik 87 st. f200– 2 szt. - rura L=1000mm, f200 – 8 szt. - zakończenie wylotu rury dwuściennej, f200 – 1 szt. - przejście EW/DW – 1 szt.	kpl	1,00	
48	Kalkulacja własna		Przejścia instalacyjne przez ściany kotłowni - p.poż. gazoszczelne.	kpl	1,00	
49	KNRW 215/516/ 3 analogia	Instalacje sanitarne	Próby szczelności urządzeń kotłowni	szt	10,00	
50	KNRW 215/517/ 1 analogia	Instalacje sanitarne	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,00	
2	Element	Instalacje sanitarne	Elementy instalacji gazowej			
51	Kalkulacja indywidualna	Instalacje sanitarne	Zespół bezpieczeństwa gazowego : - Detektor gazu – 2 szt - moduł alarmowy - Sygnalizator optyczno-akustyczny - Zawór – 1szt. - Przewody połączeniowe między elementami systemu – 1 kpl	kpl	1,00	
52	KNNR 5/404/1	Instalacje sanitarne	Skrzynka gazowa na gazomierz prosta 600x600x250	szt	1,00	
53	KNRW 215/304/4	Instalacje sanitarne	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	10,00	
54	KNRW 215/313/4	Instalacje sanitarne	Zawory kulowe gazowe, Fi`32`mm	szt	2,00	
55	KNRW 215/312/ 4 (1) analogia	Instalacje sanitarne	Filtr siatkowy DN32	szt	2,00	
56	KNRW 215/307/1 (1)	Instalacje sanitarne	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,00	
57	KNR 712/101/4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi,			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,133*10,0	1,33		
			RAZEM:	1,33	m2	1,3
58	KNR 712/105/4		Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,30	
59	KNR 712/201/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi,	m2	1,30	
60	KNR 712/209/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi,	m2	1,30	