

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania oraz nowej technologii kotłowni na paliwo stałe, w istniejących budynkach przedszkola  
ADRES INWESTYCJI : Budynek przedszkola "Kraina Uśmiechu", ul. Wielbarska 1, 12-114 Rozogi  
INWESTOR : Gmina Rozogi  
ADRES INWESTORA : ul. Kętrzyńskiego 22 w Rozogach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Szymanowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zasobnika węzłowniczego	szt.		
d.1	0421-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03		m	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02		m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		5+poz.2+poz.3	m	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	15.00	
		poz.4		RAZEM	15.00
6	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy TM3400, prod. Honeywell, Dn25	szt.		
d.1	0132-03				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, leżące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 130 dm3- podgrzewacz poziomy 100dm3	kpl.		
d.1	0122-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01		m	6.00	
		poz.3		RAZEM	6.00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19		m	9.00	
		5+poz.2		RAZEM	9.00
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania, kotłownia</b>			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.2	0506-05		m	28.00	
		5.0*4+2.0*4		RAZEM	28.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.2	0506-04		m	68.00	
		6.8*10		RAZEM	68.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2	0506-03		m	64.80	
		1.2*2*27		RAZEM	64.80
13	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.2	0521-02		kpl.	27.00	
		27		RAZEM	27.00
14	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
d.2	0410-03		kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
		1			
15	d.2 kalk. własna	Zaślepienie króćców na istniejących rurociągach po odcięciu i uzupełnienie przegród odtwarzając stan pierwotny i likwidując otwory po rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0402-01		m	175.50	
	analogia			RAZEM	175.50
		175.5			
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0402-01		m	12.10	
	analogia				
		12.1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o śr.no- minalnej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	RAZEM	12.10
		9.6	m	9.60	
				RAZEM	9.60
19	KNR-W 2-15 d.2 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o śr.no- minalnej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		7.1	m	7.10	
				RAZEM	7.10
20	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11KV2/600/0,40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11KV2/600/0,6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11KV2/600/1,0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11KV/600/0,72	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11KV/600/0,92	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 21KV2/600/0,60	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 21KV/600/1,12	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/0,72	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/0,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/0,92	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/1,0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Zawory odcinające zespolony RLV KS kątowy śr. 15mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostacyjne	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0427-01 analogia	Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Zawór odcinający, figura skośna Typ STRÖMAX 1 4115 śr. 15mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta Typ STRÖMAX-GM 1 4217 śr. 15mm	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	RAZEM	6.00
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 12+4	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0504-01 analogia	Kocioł na pellet 24kW z podajnikiem i zasobnikiem	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy 200dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0526-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa kotła SYR1915 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawory bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. SYR2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0526-02 analogia	Zawory schładzające dwufunkcyjne SYR 5067 o śr. nominalnej 20 mm z czujnikiem temperatury kotła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 0-31 d.2 0213-05 analogia	Membranowe naczynie przeponowe NG140	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 0-31 d.2 0213-01	Naczynia wzbiorcze DD8	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-15 d.2 0408-02	Automatyczny zawór ochrony powrotu Dn20 Kv3,2 np. VTC311	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-15 d.2 0408-03 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy Dn25 Kv10 np. VRG131 z siłownikiem ARA600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm JS 1,6-02	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	d.2 kalk. własna	Sterownik pracy pomp c.o. i c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.2 kalk. własna	Pompa Wilo-Yonos PICO 25/1-5 wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	d.2 kalk. własna	Pompa Wilo-Yonos PICO-Z 15/1-4 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m	204.30	
				RAZEM	204.30
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.00	
				RAZEM	25.00
55 d.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.16+poz.17+poz.18	m	197.20	
				RAZEM	197.20
56 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.19	m	7.10	
				RAZEM	7.10
57 d.2	kalk. własna	Studzienka schładzająca śr. 0,6m i h=1,00m wraz z robotami ziemnymi oraz uzupełniającymi.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	kalk. własna	Komin dymowy dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00