

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

42511110-5 Pompy grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Kościuszki 49, 42-265 Dąbrowa Zielona  
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Zielona  
ADRES INWESTORA : u. Pl. Kościuszki 31. 42-265 Dąbrowa Zielona  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.01.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOTŁOWNIA	1	40
2	PRZYŁĄCZE GAZU	41	60
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	61	69
4	PRACE BUDOWLANE	70	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
1	KNNR 4	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 70 kW - kocioł 60kW kondensa-	szt.		
d.1	0503-02	cyjny			
	analogia				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	kalk. ind.	przewody spalinowe dn100	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kanał nawiewny "z"	szt.		
d.1	0322-02				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 - zbiornik buforowy	szt.		
d.1	0508-02				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW - pompa	szt.		
d.1	0503-04	ciepła 100kW			
	analogia				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
d.1	0143-03				
	analogia				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65	szt.		
d.1	0411-07	mm - zawór przełączający dn65 z siłownikiem			
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1	0411-04	mm - zawór przełączający dn32 z siłownikiem			
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie	kpl.		
d.1	0101-01	elektrycznym o masie 0.05 t - 32/1-10			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie	kpl.		
d.1	0101-01	elektrycznym o masie 0.05 t- 40/1-12			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie	kpl.		
d.1	0101-01	elektrycznym o masie 0.05 t- 32/1-8			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - 50/1-16			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65	szt.		
d.1	0411-07	mm - przepustnica kołnierzysta dn65			
	analogia				
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1	0411-04	mm			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50	szt.		
d.1	0411-06	mm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65	szt.		
d.1	0411-07	mm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0134-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - zawór zwrotny dn65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0411-05	Filtry siatkowe śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0411-03	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNR-W 2-16 d.1 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.035*28	m <sup>2</sup>	3.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.077</b>
28	KNR-W 2-16 d.1 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.06*30	m <sup>2</sup>	5.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.652</b>
29	KNR-W 2-16 d.1 0306-09	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.076*30	m <sup>2</sup>	7.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.159</b>
30	KNR-W 2-16 d.1 0306-09	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.89 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.089*30	m <sup>2</sup>	8.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.384</b>
31	KNNR 4 d.1 0126-05 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	prób.		2.000
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		180+820	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-02 d.1 0410-05	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 23.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 4-02 d.1 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
37	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR-W 4-02 d.1 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE GAZU</b>			
41	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 8	m3		
			m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 2-31 d.2 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 10	m2		
			m2	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8	m3		
			m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 8	m3		
			m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 4	m2		
			m2	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - OBSYPKA 5	m2		
			m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.8	t		
			t	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
48	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe o gr 30cm - beton B-15 1.2	m3		
			m3	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
49	KNR-W 2-02 d.2 1804-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 18x12x350 cm obsadzonych w gruncie 19	m		
			m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
50	KNR-W 2-02 d.2 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m szerokość wrót 1 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-19 d.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR-W 2-19 d.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-19 d.2 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-19 d.2 0215-01 analogia	Przyłącza domowe o śr.nom. do 50 mm - zawór główny dn32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-16 d.2 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm	m <sup>2</sup>		
		1.02	m <sup>2</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
56	KNR-W 2-19 d.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR 4-02 d.2 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - dn50st	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-19 d.2 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR-W 2-19 d.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU</b>			
61	KNR-W 2-15 d.3 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
63	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
64	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
65	KNR 7-12 d.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 4 d.3 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście przejście		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla inwestora i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Szafki naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>PRACE BUDOWLANE</b>			
70	KNR 7-28 d.4 0203-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 7-28 d.4 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR 7-28 d.4 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>