

---

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zewnętrzna i wewnętrzna gazu płynnego propan, instalacji centralnego ogrzewania z kotłownią gazową w budynku Świetlicy Wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Gałki, gmina Repki dz. nr 435  
INWESTOR : Gmina Repki  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 7, 08-307 Repki  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zygmunt Bombiński  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
czerwiec 2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje i urządzenia kotłowni</b>			
1	KNR 0-35 d.1 0223-05 uwa- ga pod tablicą	Kocioł gazu płynnego kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typ Condens GC-7000-42P firmy BOSH o mocy cieplnej do 42kW z pompą obiegową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 0-35 d.1 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ 32POe 60C, 25POE-45C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 0-35 d.1 0216-12	Sprzęgło hydrauliczne dn40/80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-35 d.1 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 50 dm3 wyregulowane do 0,9bara	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25-32mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25-32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-35 d.1 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacze c.o. z rur stalowych czarnych dn 65mm L=0,6m (zasilenie i powrót)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-02 d.1 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji do rozdzielaczy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory napełnienia płynu VF 06 dn20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa ręczna do napełnienia instalacji co i kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-35 d.1 0221-13 analogia	Beczka na płyn do uzupełniania instalacji co i kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-11 d.1 0905-02	Zestaw spalinowo - powietrzny do kotła gazowego typ Condens 9000iW dn80/125mm L=1,0m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane na rozdzielaczach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35 mm o połączeniach spawanych w pom. kotłowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0307-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65mm	100 m		
		16	100 m	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie i regulacja kotłowni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1 analiza indywidualna	Wentylacja na gaz ciężki o wym 100x150mm na wys. 5cm od posadzki.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNZ-15 29-04 d.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania</b>			
21	KNR-W 2-15 d.2 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
25	KNR 2-15 d.2 0512-02	Próba szczelności instalacji c.o. na zimno	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
26	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory stopowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm przy nagrzewnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory powrotne przy grzejnikach o śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory powrtone o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm przy nagrzewnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 2-15 d.2 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe w/g projektu [C11, C22, C33]	kpl.		
		<C11 -0,5/0,6>2	kpl.	2,000	
		<C11 -0,6/0,6> 1			
		<C22-0,8/0,6> 1			
		<C22-0,9/0,6> 1	kpl.	3,000	
		3			
				RAZEM	5,000
34	KNR 2-17 d.2 0320-02	Nagrzewnica wodna typu Volcano VR2 z konsolą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-15 d.2 0512-02	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa - gaz płynny propan</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.3 analiza indywidualna	Butle gazowe o poj. 33kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Szafki na butle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.3 analiza indywidualna	Reduktor II stopnia do 36mbar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.3 analiza indywidualna	Przełącznik butli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.3 analiza indywidualna	Przełącznik butli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-15 d.3 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 7-12 d.3 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,4	m <sup>2</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
47	KNR 7-12 d.3 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		0,4	m <sup>2</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
<b>4</b>		<b>Roboty pomocnicze i towarzyszące związane z instalacjami co i gaz</b>			
48	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 5 0106-02 d.4 analogia	Tuleje ochronne uszczelnione pianką poliuretanową	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
52	KNR 4-01 d.4 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	analiza indywidualna	Instalacja elektryczna i sterownicza do potrzeb kotłowni elektrycznej i zasilającej 2 nagrzewnice 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	analiza indywidualna	Końcowa opinia kominiarska 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000