

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Technologia kotłowni

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową świetlicy wiejskiej w Jankowej Żagańskiej  
ADRES INWESTYCJI : Jankowa Żagańska 46  
INWESTOR : Gmina Iłowa  
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Żeromskiego 27 68-120 Iłowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Dragan; mgr inż. Henryk Widawski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2020

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
26.11.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa wraz z rozbudową świetlicy wiejskiej w Jankowej Żagańskiej</b>					
1		<b>Technologia kotłowni</b>			
1 KNNR 4 d.1 0501-01		Kocioł grzewczy z zasobnikiem 18 KW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 4 d.1 0511-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 : reflex N50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 4 d.1 0531-02		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNNR 4 d.1 0531-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 KNNR 4 d.1 0529-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 4 d.1 0524-01		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień o śr. nominalnej 15 mm- typ SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 4 d.1 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4 d.1 0117-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm- do pomp i zaworów 3drogowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNR 7-08 d.1 0401-01 analogia		Zestaw czujników temperatury zewnętrznej i wewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR 7-08 d.1 0806-02		Montaż zaworów blokowych 3-drogowych- de 20mm napęd AMB 162	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNR 7-07 d.1 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t- pompa co 25POe40 /LFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 4 d.1 0519-01 analogia		Zawory upustowe SYR 5065 ( nadmiar ciepła )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4 d.1 0405-06		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej do 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14 KNNR 4 d.1 0519-03		Zawory kulowe do regulacji co o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNNR 4 d.1 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 - ilość prób			
		0	próba		0.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR INS- d.1 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 4 d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. do 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.do 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 4 d.1 2017-01 analogia	Przejścia przez ścianę ceglana o grubości do 40 cm dla rurociągów o śr. 25-50 mm	przej- ście		
		2	przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych pod kocioł	m <sup>2</sup>		
		0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
21	KNNR 2 d.1 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- fundament pod kocioł B 15	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
22	KNR 2-02 d.1 0701-10	Obramowanie z kątownika 40x40 mm	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
23	KNNR 4 d.2 0114-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowa- nych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
24	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.30 mm (S)	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
25	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalo- wych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		0	prób.		0.000
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
26	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
27	KNNR 4 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 0133-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm , z końcówką na wąż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
32	KNNR 3 d.3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				RAZEM	0.020
33	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
34	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 0217-02 analogia	Syfony pvc o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 0222-01	Zawór napowietrzający z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 40 cm na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Komin, instalacja wentylacji</b>			
42	kalk. własna	Komin ceramiczny Schidel Pro Advance dn180+W/ pustak 50cmx36cm: przewód do 7mb , z obłożeniem ponad dachem płytką klinkierową , w kotłowni otynkowany ; komin kompletny od naczynia na kondensat po stożek na dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.4 0515-02 analogia	Przewód spalinowy z blachy żaroodpornej ( czopuch ) Dn160mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 3 d.4 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej: 3 szt	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
45	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
		0.8	m²	0.800	
				RAZEM	0.800
46	KNR 2-17 d.4 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne w kominie stalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów muro- wanych: typ czerpnia 20x20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm do przewodów murowanych: siatka w obramowaniu 20x20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. włas- na	Przejścia komina przez stropodach , przejście szczelne EI20	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		<b>Wyposażenie kotłowni</b>			
50	analiza d.5 własna	Koc gaśniczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	analiza d.5 własna	Gaśnica śniegowa 6kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-14 d.5 0606-01	Odbiory kanałów wentylacyjnych, komina przez kominiarza wraz ze sporządzeniem protokołów odbioru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. włas- na	Pojemnik na opał o wym. axbxbh :1800x1000x1100 ; konstrukcja szkie- letowa z profili zamkniętych60x40mm , obudowa z blachy stalowej gr.3mm; od góry kłapa zamykana o wym.800x800; od czoła kłapa pio- nowa zamykana ,przesuwna o wym.500x600mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-14 d.5 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych- tabliczki informacyjne, instrukcje obsługi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	kalk. włas- na	Wąż pvc , w oplocie 15mm , na bębnie długości 30mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000