

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0	Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU STOWARZYSZENIOWEJ  
PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ ORAZ BUDOWA  
WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI: 47-300 STEBLÓW, UL. SZKOLNA 2  
DZ. 199/2 K.M.1, OBREB: 0007 STEBLÓW  
JEDN. EWID. 60502\_5199/2 KRAPKOWICE

NAZWA INWESTORA: GMINA KRAPKOWICE

ADRES INWESTORA: 47-703 KRAPKOWICE UL.3-GO MAJA 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna mgr. inż. Artur Podkowa

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2025

---

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	1	10
2	45331210-1	Instalowanie wentylacji	11	16
3	45333000-0	Instalacja wewnętrzna gazu z systemem detekcji	17	25
4	45333000-0	Przyłącze gazu	26	32
5	45331110-0	Kotłownia i kotły grzewcze gazowe	33	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
1 d.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm rury ze stali śr. 15,0 x 1,2 mm prod. np. KAN-THERM	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
2 d.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
3 d.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
4 d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. prod. PURMO COMPACT C 22-900-1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
6 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm Termostat z czujnikiem cieczowym, biały np. prod. PURMO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
8 d.1	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm zawór odcinający typu RLV Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalowanie wentylacji</b>			
11 d.2	KNNR-W 3 0312-04	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych - sprawdzenie i odgruzowanie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
12 d.2	KNR 7-28 0203-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		
		0,7 * 2,5	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
14 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-17 0204-02 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - obiekty modernizowane wentylator łazienkowy DN 150 np. prod. Harmann NAX 150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych podciśnieniowych nawiewnik okienny podciśnieniowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	45333000-0	<b>Instalacja wewnętrzna gazu z systemem detekcji</b>			
17 d.3	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niebrojonym	cm		
		12 + 25 + 40	cm	77,000	
				RAZEM	77,000
18 d.3	KNR-W 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.3	KNNR 4 0309-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 32 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - filtr do gazu DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu Centralka detekcji gazu typu np. SDO/ZA Czujnik detekcji gazu typu np. GDX-80 Sygnalizator detekcji gazu typu np. TSZ-4D	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworów zaporowych, zwrotnych lub odcinających elektrozawór detekcji gazu np. typu ZB DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob .		
		1	prob .	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Przyłącze gazu</b>			
26 d.4	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III	m3		
		57,0 * 0,6 * 0,8	m3	27,360	
				RAZEM	27,360
27 d.4	S-219 0900-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach rury z polietylenu PE o śr. nom. 40 mm do gazu	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
28 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
29 d.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		57,0 * 0,6 * 0,8	m3	27,360	
				RAZEM	27,360
30 d.4	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - szafka gazowa podtynkowa gazomierzowa z zaworem odcinającym DN 32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
<b>5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Kotłownia i kotły grzewcze gazowe</b>			
33 d.5	KNR 0-35 0223-03 uwaga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 28 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny kotły grzewcze gazowe atmosferyczne jednofunkcyjne wiszące o mocy 49,0 kW z zestawem montażowym np. Viessmann Vitodens 200W B2HA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	kalk. własna	Montaż systemu odprowadzenia spalin (przewód powietrzno-spalinowy) zestaw bazowy w szacht 80/125 mm rura koncentryczna 100/150 mm L=1000 rura spalinowa 80/125 mm L=1000 wyczystka koncentryczna 100/150 mm element przejściowy 80/125 mm - 100/150 element dystansowy spalinowy 80/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego prod. np. Viessmann z pompą obiegową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	kalk. własna	Montaż czujników (pogodowy i pomieszczeniowy) czujnik pomieszczeniowy prod. np. Viessmann czujnik pogodowy prod. np. Viessmann	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
37 d.5	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>