

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej  
ADRES INWESTYCJI : 66-200 Świebodzin Gościkowo 9  
INWESTOR : Gmina Świebodzin  
ADRES INWESTORA : ul. Rynekowa 2 66-200 Świebodzin  
BRANŻA : budownictwo - sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Buczyński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Stępień  
DATA OPRACOWANIA : 9.11.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
9.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>					
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>POMPA CIEPŁA</b>			
1	KNR 4-01	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	poz. 1*0.05*0.25	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-05	Krotność = 15 poz. 2	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
4	Analiza	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	Własna	poz. 2	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
5	KNR 7-24	montaż kaskady pomp ciepła w wersji Split. Każda z pomp złożona jest z modułu wewnętrznego i zewnętrznego. Na moduł wewnętrzny składa się: wbudowany skraplacz, wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu wtórnego, wbudowany zawór bezpieczeństwa i manometr, sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z czujnikiem temperatury zewnętrznej. Na moduł zewnętrzny składa się: wypełnienie czynnikiem chłodniczym (R410a), przyłącza zaciskowe, sprężarka sterowana inwerterem, 4-drogowy zawór rewersyjny, elektrozawór rozprężny, wentylator EC, parownik	szt.		
d.1	0153-03	2	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-15	pompa obiegowa	szt.		
d.1	0123-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-	Naczynia przeponowe	szt.		
d.1	15 0510-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
d.1	15 0513-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		
d.1	15 0513-03	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 400l	szt.		
d.1	15 0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-	Stacja uzdatniania wody	szt.		
d.1	15 0505-01				
	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>				
12	KNR-W 2-	Kocioł gazowy - wiszący kocioł gazowy w mocy 10,9-55,50 kW z palnikiem modułowanym wraz z osprzętem i systemem automatyki	kpl		
d.2.	15 0503-05				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-17	system odprowadzenia spalin zgodny ze specyfikacją producenta kotła - kocioł c.o.	kpl		
d.2.	0113-03				
1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15	pompa ładująca	szt.		
d.2.	0123-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	pompa ładująca cwu	szt.		
d.2.	0123-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do	szt.		
d.2.	15 0510-01	100 l			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do	szt.		
d.2.	15 0510-01	30 l			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	neutralizator skroplin	szt.		
d.2.	0430-04				
1	analiza in- dywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-	Zawór zwrotny	szt.		
d.2.	15 0505-01				
1	analiza in- dywidualna	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 2-	Filtr siatkowy	szt.		
d.2.	15 0505-01				
1	analiza in- dywidualna	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR-W 2-	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		
d.2.	15 0513-03				
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja kotłowa	m		
d.2.	15 0106-04				
1		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
23	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja kotłowa	m		
d.2.	15 0106-06				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.	01				
1	analiza in- dywidualna	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.2.	01				
1	analiza in- dywidualna	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	15 0302-03				
1		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x15 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	02 1107-04				
1		29.41	m <sup>2</sup>	29.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.410</b>
28	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	02 1510-07				
1		29.41+62.26	m <sup>2</sup>	91.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.670</b>