

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BIBLIOTEKI NA PRACOWNIĘ  
NAUKI ZAWODU -TECHNIK SPAWACZ  
ADRES INWESTYCJI : 44-194 KNURÓW, UL.SZPITALNA 29  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2  
ADRES INWESTORA : 44-194 KNURÓW UL.SZPITALNA 29  
BRANŻA : INSTALACJA C.O.  
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	22

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR-W 4-02 0512-01	ST/IS-02	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR-W 4-02 0521-02	ST/IS-02	Demontaż grzejników płytowych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR-W 4-02 0609-02	ST/IS-02	Demontaż istniejącej instalacji z rur miedzianych fi15-18	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR-W 2-15 0418-05	ST/IS-02	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/500/1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-15 0418-07	ST/IS-02	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 0-13 d.1 0127-01	ST/IS-02	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT 16x2,0 wraz z kształtkami	m		
			36	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
7	KNR 0-34 d.1 0101-14	ST/IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.25mm	m		
			36	m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
8	KNR-W 2-15 0427-01	ST/IS-02	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 0-35 d.1 0215-04	ST/IS-02	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10	KNR-W 4-02 0603-02	ST/IS-02	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych fi15 - pion podejście P1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4-02 0603-03	ST/IS-02	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych fi18 - pion P3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 4-02 0505-01	ST/IS-02	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o. wykonanej z rur stalowych Dn15 - pion P2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-28 d.1 0209-02	ST/IS-02	Wykucie bruzd wraz z odtworzeniem ścian do stanu surowego po montażu przewodów	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 7-28 d.1 0209-10	ST/IS-02	Wykucie bruzd wraz z odtworzeniem posadzki do stanu surowego po montażu przewodów	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR 0-14 d.1 2011-07	ST/IS-02	Obudowanie płytami G-K na całej wysokości pomieszczeniu pionów P2 i P3 1.4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
16	KNR 4-07 d.1 0310-01	ST/IS-02	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			36	m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
17	KNR-W 2-15 0436-01	ST/IS-02	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 2-15 0436-01	ST/IS-02	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2- d.1 15 0406-03	ST/IS- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 15 0406-05	ST/IS- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 0109-10	ST/IS- 02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
22	d.1 analiza indywidualna	ST/IS- 02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>