

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU CZĘŚCI "C" KOMPLEKSU SZKOŁY PODSTAOWEJ W KISIELICACH  
ADRES INWESTYCJI : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 3, DZ. NR 173  
INWESTOR : GMINA KISIELICE  
ADRES INWESTORA : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Szakiel (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02				
	analogia				
		47	kpl.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		47	szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Grzejniki parteru</b>			
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 500 i długości 1000 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.1	analogia				
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 300 i długości 2000 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 500 i długości 500 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 550 i długości 800 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 1200mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 900mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Grzejniki piętra</b>			
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 500 i długości 1000 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2	analogia				
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 400 i długości 2000 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 550 i długości 600 mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 1000mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 400 i długości 900mm wraz z zestawem wsporników.	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Pozostałe elementy c.o.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1.3 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		47	szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
15	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1.3 analogia	Zawory regulujące grzejników	szt.		
		47	szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
16	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1.3 analogia	Zawory odcinające	szt.		
		47	szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Kurtyna powietrzna</b>			
<b>4</b>					
17	KNR 4 d.2. 0432-01 1.4 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna nad wejściem od strony zachodniej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	kalk. własna d.2. 1.4	Okablowanie sterownicze i zasilające kurtynę powietrzną (RMS)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
<b>5</b>					
19	KNR 7-24 d.2. 0127-01 1.5 analogia	Klimatyzacja Split - montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej 5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR 4 d.2. 0405-01 1.5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Rura miedziana chłodnicza 6,35mm.	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21	KNR 4 d.2. 0405-01 1.5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Rura miedziana chłodnicza 9,52mm.	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
22	KNR 0-34 d.2. 0104-06 1.5 analogia	Otulina kauczukowa gr. 13mm d=6,35	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
23	KNR 0-34 d.2. 0104-06 1.5 analogia	Otulina kauczukowa gr. 13mm d=9,52	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
24	KNR 7-24 d.2. 0501-01 1.5 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 7-24 d.2. 0515-01 1.5 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR 7-24 d.2. 0510-01 1.5 analogia	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 7-24 d.2. 0514-01 1.5 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin na zewnątrz budynku do rury sustowej (RMS).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2. 1.5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze i zasilające jednostki zewnętrzne i wewnętrzne (RMS)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1. 6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
30 d.2. 1.6	KNR 4-01 0354-14 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej elementów stalowych	szt.		
		188	szt.	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>
31 d.2. 1.6	KNR-W 4-01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		188	szt.	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>
<b>2.1. 7</b>		<b>Przygotowanie instalacji c.o. do uruchomienia</b>			
32 d.2. 1.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		47	urz.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
<b>3</b>		<b>UTYLIZACJA ODPADÓW</b>			
33 d.3	ZUO Sp. z o. o. Gilwa Ma- ła - cennik 2021	Utylizacja mieszanych odpadów (gruz, beton, ceramika)	t		
		0,25	t	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
34 d.3	ZUO Sp. z o. o. Gilwa Ma- ła - cennik 2021	Utylizacja tworzyw sztucznych	t		
		0,01	t	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
35 d.3	ZUO Sp. z o. o. Gilwa Ma- ła - cennik 2021	Utylizacja zmieszanych odpadów z budowy	t		
		0,1	t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
36 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>