

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI GRZEWCZEJ C.O. W BUDYNKU GŁÓWNYM ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPOD-  
STAWOWYCH NR 2  
ADRES INWESTYCJI : UL. PRZEMYSŁOWA 10C 63-600 KEPNO  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH NR 2  
ADRES INWESTORA : UL. PRZEMYSŁOWA 10C 63-600 KEPNO  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE  
DATA OPRACOWANIA : 21.07.2021

---

*Zad. nr. 5 ZSP NR 1 Modernizacja instalacji C.O*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS</b>					
1		<b>REMONT INSTALACJI C.O.</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1	0520-04	21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1	0520-05	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 25	kpl.		
d.1		18+61	kpl.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
4	kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberkowych o dług. ponad 1 m	m		
d.1		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	kalk. własna	Płukanie grzejników żeberkowych 2 krotnie do 10 elementów	kpl.		
d.1		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	kalk. własna	Płukanie grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 2 krotnie	kpl.		
d.1		46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
9	kalk. własna	Płukanie grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20 2 krotnie	kpl.		
d.1		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
10	KNR 2-15	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni grzewalnej do 2.5 m2-ponowny montaż	kpl.		
d.1	0416-01	110.0	kpl.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory na zasilaniu Kombi 3-Plus czerwone V5000 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory na zasilaniu Kombi 3-plus czerwone V5000 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory podpionowe na zasilaniu Kombi 3-Plus czerwone V5000 - o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04	6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory na powrocie Kombi 3-Plus niebieskie V5010 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory na powrocie Kombi 3-plus niebieskie V5010 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory podpionowe na powrocie Kombi 3-Plus niebieskie V5010 - o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04	6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm boczne Danfoss	szt.		
d.1	0412-02	132.0	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
18	KNR 2-15	Grzejniki płytowe Purno typ 21s 400/600	kpl.		
d.1	0419-04	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15	Grzejniki płytowe Purmo 21s typ 600/600	kpl.		
d.1	0419-04	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 2-15	Grzejniki płytowe Purmo 21s typ 700/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15	Grzejniki płytowe Purmo typ 21s 800/600	kpl.		
d.1	0419-04	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 2-15	Grzejniki płytowe Purmo typ 21s 1100/600	kpl.		
d.1	0419-04	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 2-15	Grzejniki płytowe Purmo typ 21s 1400/600	kpl.		
d.1	0419-04	5.0	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-01	80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
d.1	1512-02	80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	110.0	urz.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
27	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.3 krotne	m		
d.1	0307-01	80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
28	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0404-02	80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>