

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji grzewczej w Ośrodku Szkolno-Wychowawczym - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Długopole Zdrój ul. Zdrojowa 11  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko ul. Okrzei 1  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska (Sanitarna )  
DATA OPRACOWANIA : 20 czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Obiekt: Budynek Ośrodka Szkolno Wychowawczego

Adres: Długopole Zdrój ul. Zdrojowa 11

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Kłodzku

Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR", "KNR-W", "KNNR" i "KNR INSTAL".

Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud , Intercenbud, oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

W budynku przewidziano remont istniejącej instalacji grzewczej z wymianą grzejników oraz poziomami i pionami grzewczymi .

W budynkach przewidziano montaż nowych pionów centralnego ogrzewania . Grzejniki wyposażone będą w zawory termostatyczne dla regulacji temperatury - ETAP I , który obejmuje znaczna część budynku bez kilku salek lekcyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA -ETAP I</b>			
1	kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji co.	kpl.		
d.1		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-11	grzejnik Typ 22 600*400	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-11	grzejnik Typ 33 600*1400	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-11	grzejnik Typ 22 400*1000	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik Typ 22 600*800	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik Typ 22 600*600	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik Typ 22 600*1000	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik Typ 22 600*1200	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik Typ 22 600*1400	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
14	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	podejścia pod grzejniki	m	102.000	
		51.00*2		RAZEM	102.000
16	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125, grubość ścianek rur stalowych	m		
d.1	0215-09	2.9 mm- analogia PEX 63	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm zawór o średnicy 40 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-25 mm 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach lub stal zaciskowa 40.00	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 80.00	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
26	KNR 0-35 d.1 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z nacięciem wzdłużnym śr. zewn. rurociągu 18 mm 260.00	m m	260.000	260.000
				RAZEM	260.000
27	KNR 0-35 d.1 0128-32	Otuliny termoizolacyjne ; śr. zewn. rurociągu 54 mm rury fi 50 mm 50.00	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
28	KNR 0-35 d.1 0128-31	Otuliny termoizolacyjne ; śr. zewn. rurociągu 42 mm 40.00	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
29	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otuliny termoizolacyjne śr. zewn. rurociągu 35 mm 90	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
30	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otuliny termoizolacyjne śr. zewn. rurociągu 22-28 mm 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
31	d.1 analiza indywidualna	Demontaz i montaz posadzki - kanał co 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
32	KNR 0-35 d.1 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 51	urz. urz.	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 728	m m	728.000	728.000
				RAZEM	728.000