

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu sportowego w Krobi przy ul. Sportowej - Budowa budynku zaplecza szatniowo-sanitarne-  
go  
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Sportowa  
INWESTOR : GMINA KROBIA  
ADRES INWESTORA : Rynek 1, Krobia  
BRANŻA : instalacje sanitarne wewnętrzne - c.o.ze źródłem ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALCJA C.O.	1	15
2	ŹRÓDŁO CIEPŁA	16	40

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	<b>INSTALCJA C.O.</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zaciskowe o śr. zewnętrznej 28 mm	m		
d.1	0405-06	analogia			
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zaciskowe o śr. zewnętrznej 35 mm	m		
d.1	0405-07	analogia			
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zaciskowe o śr. zewnętrznej 42 mm	m		
d.1	0405-08	analogia			
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zaciskowe o śr. zewnętrznej 54 mm	m		
d.1	0405-09	analogia			
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
5	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne	kpl.		
d.1	0114-12	analogia			
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-02	514,03+282,61	m <sup>2</sup>	796,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>796,64</b>
7	KNR 0-35	Zawory odcinające o śr. 20 mm przed rozdzielaczami	szt.		
d.1	0113-03	analogia			
		6*2	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
8	KNR 0-35	Podłączenie nagrzewnicy do centrali - komplet - zawory, regulator przepływu, pompa obiegowa itp. - wg detalu podłączenia - parter	kpl.		
d.1	0113-03	analogia			
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNR 0-35	Podłączenie nagrzewnicy do centrali - komplet - zawory, regulator przepływu, pompa obiegowa itp. - wg detalu podłączenia - piętro	kpl.		
d.1	0113-03	analogia			
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych grubości 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych - wykonanie otworu w ścianie na szafkę rozdzielacza	szt		
d.1	0132-01	analogia			
		6+2	szt	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 - rozdzielacz z przepływomierzami, szafka rozdzielaczowa 705-775 z rygłem 750	szt.		
d.1	0410-03	4+1	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
12	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-40 - rozdzielacz z przepływomierzami, szafka rozdzielaczowa 705-775 z rygłem 900	szt.		
d.1	0410-04	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-40 - rozdzielacz z przepływomierzami, szafka rozdzielaczowa 705-775 z rygłem 1050	szt.		
d.1	0410-04	1+1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm - na rozdzielaczach	kpl.		
d.1	0215-09	6+2	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
15	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - kompletne próby całej instalacji	kpl.		
d.1	0218-03	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	45331000-6	<b>ŹRÓDŁO CIEPŁA</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	<b>KNR 4-03 1003-15</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury 50mm (na wlocie do budynku)	otw.		
		4	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-02 analogia</b>	Rury ochronne (osłonowe) - tuleja ochronna śr.50	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18 d.2	<b>KNR 0-35 0221-04</b>	Naczynia zbiorcze o poj. 80l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-15 0507-01 analogia</b>	Źródło ciepła - Powietrzna pompa ciepła o mocy 16kW typu monoblok 4 szt w kaskadzie. wraz ze sterownikiem, kartą rozszerzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.2	<b>TZKNBK XVIII IV A- 420 analogia</b>	Pompa obiegowa do 20kW 75/180	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21 d.2	<b>KNR INS- TAL 0109-04 analogia</b>	Zawór mieszający trójdrożny z siłownikiem do cwu do 40 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.2	<b>KNR INS- TAL 0109-04 analogia</b>	Zawór mieszający elektryczny trójdrożny Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.2	<b>KNR 4 0527-01 analogia</b>	Separator zanieczyszczeń 1 1/4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.2	<b>KNR 0-35 0221-13 analogia</b>	Bufor wody grzewczej poj.750l z grzałką o mocy 12kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.2	<b>KNR 0-35 0216-05 analogia</b>	Zawór bezpieczeństwa 3/4, 6 bar do cwu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.2	<b>TZKNBK XVIII IV A- 420 analogia</b>	Pompa obiegowa do instalacji grzejnikowej	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.2	<b>TZKNBK XVIII IV A- 420 analogia</b>	Pompa obiegowa do instalacji ciepła technologicznego	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.2	<b>KNR 0-35 0119-03 analogia</b>	Zasobnik cwu z dwoma węzownicami o poj.1000l + grzałka 9kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29 d.2	<b>KNR 0-35 0221-04</b>	Naczynia zbiorcze o poj. 200l do cwu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	<b>TZKNBK XVIII IV A-420 analogia</b>	Pompa cyrkulacyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-02 analogia</b>	Zawory odcinające - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-02 analogia</b>	Zawory przeletowe i zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.2	<b>KNP 05 0835-01.03 analogia</b>	Armatura regulacji automatycznej - zawory przelewowo-spustowe - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34 d.2	<b>KNR INS-TAL 0111-02 analogia</b>	Filtr mechaniczny siatkowy - filtry - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.2	<b>KNR 0-35 0216-08 analogia</b>	Termometry i manometry - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe - komplet rur w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.2	<b>KNR 0-31 0308-02</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego - kompletna próba szczelności całego układu ogrzewania podłogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.2	<b>KNR 0-31 0308-06 analogia</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego - kompletna regulacja całego systemu ogrzewania podłogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.2	<b>KNR 0-31 0218-05 analogia</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji - kompletne próby źródła ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40 d.2	<b>KNR 0-31 0218-03 analogia</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - kompletne próby i czynności całej instalacji i źródła ciepła wraz z wystereowaniem i przeszkoleniem obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>