

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : instalacja c.o  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa 28/ 1, dz. nr 5/12 obręb 235 jed.ewid.85-758 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : Przemysłowa 28/ 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2022r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
1	KNR INSTAL	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0206-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0206-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1	0201-05				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0205-01				
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja CO</b>			
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06				
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01				
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR AT-45	Dwupłaszczowa rura powietrzno-spalinowa ze stali kwasoodpornej #80/125 (7 mb)	kpl.		
d.2	0111-07				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-45	Rura powietrzno-spalinowa ze stali kwasoodpornej (2mb) w mieszkaniu	kpl.		
d.2	0111-07				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW + programator radiowy	kpl.		
d.2	0223-05				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	0301-06				
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	0301-05				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	0301-04				
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	0301-03				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
d.2	0308-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR INSTAL	Zawór odcinająco-spustowy np. typu RLV 1/2 firmy Danfoss	szt.		
d.2	0308-02				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2	0308-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR INSTAL	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2	0308-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.2	0305-01				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 15 09 1	szt. szt.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11x60x800 1	szt. szt.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22-50x600 2	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22-50x1100 2	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33-50x700 2	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 8	szt. szt.	 8,000	 
				RAZEM	8,000
25 d.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urząd. urząd.	 8,000	 
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Instalacja c.w.u.</b>			
26 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi STABI o śr. 20 mm 4	m m	 4,000	 
				RAZEM	4,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
29 d.3		wynajem samochodu z koszem do komina 3 godziny 3	h h	 3,000	 
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie ogrzewania węglowego z instalacją i grzejnikami 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-kondensat 2	m m	 2,000	 
				RAZEM	2,000
32 d.3	analiza indywidualna	przyjazd SERWISU na uruchomienie kotła 1	szt. szt.	 1,000	 
				RAZEM	1,000