

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych

ADRES INWESTYCJI: ul. Toruńska 103, 85-81 Bydgoszcz

INWESTOR: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 103, 85-81 Bydgoszcz

WYKONAWCA: BMT Klimatyzacja Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Toruńska 145B, 85-831 Bydgoszcz

BRANŻE: sanitarna - instalacje klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna - instalacje klimatyzacji Katarzyna Frąckowska

sanitarna - instalacje klimatyzacji Leszek Kruszyk

DATA OPRACOWANIA: 09.11.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		dostawa urządzeń WARIANT 2 MINI VRV			
1 d.1	KNR 7-24 0103-01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych z osprzętem DAIKIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-24 0238-08	Trójniki instalacji chłodniczej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		demontaż			
3 d.2	analiza indywidualna	demontaż klimatyzacji [agregat +2 jednostki kasetonowe+ sterownik ścienny + utylizacja]	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja klimatyzacji			
3.1		mini VRF			
4 d.3.1	KNR 7-24 0153-03	Montaż agregatu zewnętrznego VRF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.3.1	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.3.1	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm z izolacją	m		
		5 * 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm z izolacją	m		
		5 * 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm z izolacją	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm z izolacją	m		
		12,1	m	12,100	
				RAZEM	12,100
11 d.3.1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - PRÓŻNIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	RAZEM	1,000
d.3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy YDY 2x1 mm2	m		
d.3.1		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
17	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m2		
d.3.1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Split			
18	KNR 7-24 0153-03	Montaż agregatu zewnętrznego	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennych	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.3.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm	m		
d.3.2		poz.20	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1,25 mm2	m		
d.3.2		poz.20	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - próżnia	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty budowlane			
25	kalk. własna	Podkonstrukcje pod instalacje prowadzone na zewnątrz	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	analiza indywidualna	Przejście dachowe	otw.		
d.4		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 0323-03 analogia	Przejście p.poz. klimatyzacja	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.4					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Skropliny			
30 d.5	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.5	KNNR 5 0406-01	Pompka skroplin dla jedn. ściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000