
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Toszecka 12, Gliwice
INWESTOR : Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Warszawska 35B
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak
DATA OPRACOWANIA : 2021-08-24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA OGRZEWANIA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ocynkowanych zewnętrznie o śr. zewnętrznej mm 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ocynkowanych zewnętrznie o śr. zewnętrznej mm 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające proste z funkcją odwodnienia o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm - wodomierzowy licznik ciepła Q nom = 0,6 m³/h, gwintowany 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1	KNR 0-31 0211-06 analogia	Szafki podtynkowe na 2 liczniki ciepła. Zamykane, wandaloodporne. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki rewizyjne 20x20 cm do zabudowy w płycie GK 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory podwójne odcinające do grzejników kompaktowych z zasilaniem dolnym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, proste, z nastawą wstępną, odcięciem i funkcją opróżniania/napełniania o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne z ciągłą nastawą wstępną, proste o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Główce termostatyczne, zakres nastawy temperatur: 16 - 28°C (grzejniki łazienkowe) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Główce termostatyczne do grzejników płytowych zaworowych, zakres nastawy temperatur: 16 - 28°C 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące gwintowane, ręczne, bez odwodnienia o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 0-31 d.1 0212-01 analogia	Rura kolektora rozdzielacza 1" do centralnego ogrzewania (2 obwody, 1"/20)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		39+11	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11/500/400	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11/500/520	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		21S/500/600	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		21S/500/720	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		21S/600/400	szt.	2.000	
		1+1			
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		21S/600/520	szt.	4.000	
		2+2			
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		21S/600/600	szt.	20.000	
		2+18			
				RAZEM	20.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		21S/600/720	szt.	4.000	
		1+3			
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		22/500/920	szt.	2.000	
		1+1			
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		22/600/800	szt.	6.000	
		3+3			
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
		22/600/920	szt.	4.000	
		2+2			
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1130/500/64	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1760/600/64	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji	m		
		240+25+16+240+345	m	866.000	
				RAZEM	866.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1	urząd.	585.000	
		240+345			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	585.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 61	urządź. urządź.	61.000	
				RAZEM	61.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 61	urządź. urządź.	61.000	
				RAZEM	61.000
39 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE gr.25 mm 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
40 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr.40 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr.40 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm 3.14*(0.115*12+0.122*16)	m ² m ²	10.462	
				RAZEM	10.462
43 d.1	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy EI60 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. wraz z zamurowaniem otworu z dwustronnym otynkowaniem. 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.1	KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. wraz z zamurowaniem otworu z dwustronnym otynkowaniem. 33	otw. otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
46 d.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
48 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
49 d.1	KNR-W 4-01 0332-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.75*0.7	m ² m ²	0.525	
				RAZEM	0.525
50 d.1	KNR-W 4-01 0710-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i stropach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu - otynkowanie wnęki pod grzejnik 0.75*0.7+2*0.75*0.12+2*0.7*0.12	m ² m ²	0.873	
				RAZEM	0.873