
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.Noakowskiego 2, 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 : 2021-11-23

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 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 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 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 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 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ocynkowanych zewnętrznie o śr. zewnętrznej 160 mm	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ocynkowanych zewnętrznie o śr. zewnętrznej 280 mm	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 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 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 0-31 0211-06 analogia	Szafki podtynkowe na 2 liczniki ciepła w układzie poziomym. Zamykane, wandaloodporne. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 0-31 0211-06 analogia	Szafki podtynkowe na 4 liczniki ciepła w układzie poziomym. Zamykane, wandaloodporne. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki rewizyjne 20x20 cm do zabudowy w płycie GK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory podwójne odcinające do grzejników kompaktowych z zasilaniem dolnym, kątowny, z wbudowanym uszczelnieniem o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
15 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 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne z ciągłą nastawą wstępną, proste o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne, zakres nastawy temperatur: 16 - 28°C (grzejniki łazienkowe) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostaticzne do grzejników płytowych zaworowych, zakres nastawy temperatur: 16 - 28°C 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące gwintowane, ręczne, z odwodnieniem o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR 0-31 0212-01 analogia	Rura kolektora rozdzielacza 1" do centralnego ogrzewania (2 obwody, 1"/20) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 0-31 0212-03 analogia	Rura kolektora rozdzielacza 1" do centralnego ogrzewania 4 obwody, 1"/20) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 34+10	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 11/500/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21S/500/800 5+6	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21S/500/920 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22/500/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22/500/720 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22/500/800 6+4	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22/500/920 2+5	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 710/500/64 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1470/500/64 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1470/500/64 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji 130+20+12+18+160+280	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1	urząd. próba		1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160+280	urząd.	440.000	
				RAZEM	440.000
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 34+10	urząd. urząd.	44.000	
				RAZEM	44.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 44	urz. urz.	44.000	
				RAZEM	44.000
39 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE gr.25 mm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
40 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr.25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE gr.40 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE gr.40 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.1	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm 3.14*(0.122*10+0.115*10+0.072*8)	m ² m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
44 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
45 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. 24+5	otw. otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
46 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. 6+8+7	otw. otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
47 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 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebiegów w stropach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1	KNR-W 4-01 0332-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.5*0.5	m ² m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
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 m2 w 1 miejscu - otynkowanie wnęki pod szafkę licznikową 0.5*0.5+4*0.5*0.12	m ² m ²	0.490	
				RAZEM	0.490