

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie**
Nazwa i adres zamawiającego: **ul. Wierzbowa 16, 35-310 Rzeszów**
dz. nr ewid. 488/2, obręb 208
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-12**
Nazwa obiektu lub robót: **BRANŻA SANITARNA**
Nazwa jednostki opracowującej: **MEDIUM Projektowanie i nadzór sieci i instalacji sanitarnych**
Filip Belhaouane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie			
1	Element	Roboty demontażowe			
1.1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągów stalowych spawanych	m	2 500	
1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20' mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		23+4+176+11+12+1+1		228,000000	
		RAZEM:		228,000000	
1.3	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy, wysokość 660-1060' mm	szt	228,000	
	Wyliczenie ilości robót:				
		2+10+8+1+2		23,000000	
		RAZEM:		23,000000	
1.4	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, aluminiowy	kpl	4	
1.5	KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy 4ż - 1 szt. 5ż - 10 szt. 6ż - 8 szt. 7ż - 12 szt. 8ż - 43 szt. 9ż - 31 szt. 10ż - 24 szt. 11ż - 2 szt. 12ż - 9 szt. 13ż - 7 szt. 14ż - 4 szt. 15ż - 10 szt. 16ż - 3 szt. 18ż - 4 szt. 19ż - 2 szt. 20ż - 4 szt. 23ż - 2 szt.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+10+8+12+43+31+24+2+9+7+4+10+3+4+2+4+2		176,000000	
		RAZEM:		176,000000	
1.6	KNNR 8/423/3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0,5-2,0' m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+10		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
1.7	KNNR 8/423/5	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0' m	szt	11	
	Wyliczenie ilości robót:				
		4+3+5		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
1.8	KNNR 8/423/6	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 2,5-5,0' m	szt	1	
1.9	KNNR 8/423/8	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 4-rzędowy G-4, długości 2,5-5,0' m	szt	1	
1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji z rurociągów rozprowadzających w piwnicy (od DN100 do DN20) ok. 450mb wraz z utylizacją	kpl	1	
2	Element	Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania			
2.1	KNNR 4/402/2	P.A. Rurociągi ze stali węglowej, łączone na zacisk o średnicy 22x1,2 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	263	
2.2	KNNR 4/402/3	P.A. Rurociągi ze stali węglowej, łączone na zacisk o średnicy 28x1,5 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	86	
2.3	KNNR 4/402/4	P.A. Rurociągi ze stali węglowej, łączone na zacisk o średnicy 35x1,5 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	295	
2.4	KNR 13/128/1	Rura wielowarstwowa 16x2,0, np. HERZ PE-RT	m	1 492	
2.5	KNR 13/128/1	Rura wielowarstwowa 20x2,0, np. HERZ PE-RT	m	180	
2.6	KNR 13/128/2	Rura wielowarstwowa 26x3,0 np. HERZ PE-RT	m	159	
2.7	KNR 13/128/3	Rura wielowarstwowa 32x3,0 np. HERZ PE-RT	m	78	
2.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (N), rurociąg 16x2,0	m	1 492	
2.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (N), rurociąg 20x2,0	m	180	
2.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (N), rurociąg 26x3,0	m	159	
2.11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (N), rurociąg 32x3,0	m	78	
2.12	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20' mm (N), rurociąg DN20	m	263	
2.13	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30' mm (S), rurociąg DN25	m	86	
2.14	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30' mm (S), rurociąg DN32	m	295	
2.15	KNR INSTAL 215/307/1	Plukanie instalacji c.o.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		263+86+295+1492+180+159+78		2 553,000000	
		RAZEM:		2 553,000000	
2.16	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.17	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1492+180+159+78		1 909,000000	
		RAZEM:		1 909,000000	
2.18	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		263+86+295		644,000000	
		RAZEM:		644,000000	
2.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 1206 400	szt	21	
2.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 1206 500	szt	31	
2.21	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 1206 600	szt	42	
2.22	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 1206 700	szt	61	
2.23	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 500	szt	2	
2.24	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 600	szt	50	
2.25	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 700	szt	32	
2.26	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 800	szt	8	
2.27	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 900	szt	3	
2.28	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 1000	szt	8	
2.29	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 1100	szt	5	
2.30	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Grzejnik płytowy dolnozasilany FTV 2206 1600	szt	2	
2.31	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	265	
2.32	KNRW 215/531/1	Głowica termostatyczna np. np. Herz "H" 6-28stC M30x1,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21+31+42+61+2+50+32+8+3+8+5+2		265,000000	
		RAZEM:		265,000000	
2.33	KNR 35/215/2	Zawór odcinający do grzejnika dolnozasilanego np. HERZ 3000 o figurze kątowej G3/4"	kpl	265	
2.34	KNR 215/408/4 (1)	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia , figura skośna z zaworami pomiarowymi, np. Stromax-M DN32	szt	4	
2.35	KNR 215/408/4 (1)	Regulator różnicy ciśnienia 30 kPa, 200-5000 l/h DN32	szt	4	
2.36	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem zwrotnym	szt	32	
2.37	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'20' mm	szt	22	
2.38	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'25' mm	szt	10	
2.39	KNR 215/408/4 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'32' mm	szt	8	
2.40	KNRKB 3/305/1 (2)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien. (1909m bruzd)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1909*0,1*0,06		11,454000	
		RAZEM:		11,454000	
2.41	KNNRW 3/1004/4	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany z 1-krotnym szpachlowania, 2-krotne - odtworzenie ścian po bruzdowaniu - malowanie - kolor istniejących ścian (40% bruzd)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*1909*0,4		76,360000	
		RAZEM:		76,360000	
2.42	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm - odtworzenie ścian po bruzdowaniu - płytki (60% bruzd)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*1909*0,6		114,540000	
		RAZEM:		114,540000	
2.43	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna (przy zmianie trasy w piwnicy względem istniejącej)	szt	20	
2.44	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20	
2.45	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	112	
2.46	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	112	
2.47	Kalkulacja indywidualna	Włączenie nowej instalacji w istniejącą w pom. wymiennikowni.	kpl	1	