
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wentylacji i klimatyzacji (zasilanie urządzeń), c.o. i instalacji wod-kan w ramach termomodernizacji budynku Przychodni Zdrowia nr 5
ADRES INWESTYCJI : 39-300 Mielec, ul. Tańskiego 2
INWESTOR : Powiat Mielecki ul. Wyspiańskiego 6, 39-300 Mielec
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 2019-01-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-01-10

Data zatwierdzenia

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji wentylacji i klimatyzacji (zasilanie urządzeń), c.o. i instalacji wod-kan w ramach termomodernizacji budynku					
Przychodni Zdrowia nr 5					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Dostawa i montaż urządzeń			
1.1.1	kalk. własna	Dostawa centrali wentylacji o oznaczeniu "N1W1" wraz z automatyką	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.2	KNR 2-17 0207-05	Montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej o oznaczeniu "N1W1"	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.3	KNR 7-24 0153-06	Agregaty skraplające do chłodnicy centrali wraz z automatyką, zasilaniem	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2		UKŁAD N1W1			
2.1		Roboty instalacyjne			
2.1.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		(8.0+10.0+5.0*2)*1.6	m ²	44.800	
		(37.0+10)*1.6	m ²	75.200	
		(3.0+37.0)*1.6	m ²	64.000	
				RAZEM	184.000
2.1.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		(3.30*2*3)*1.2	m ²	23.760	
		(2.0+1.5)*1.0	m ²	3.500	
		(0.6+2.0+2.00)*1.00	m ²	4.600	
		(5.0+1.0)*1.0	m ²	6.000	
				RAZEM	37.860
2.1.3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		(11.0+2.5+6.0)*0.8	m ²	15.600	
		10.0*0.8	m ²	8.000	
		(8.0+5.0+2.0)*0.8	m ²	12.000	
				RAZEM	35.600
2.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m ²		
		<fi 200>(4,5+6,5+2,0+5,0+2,0+11,5+1,0+2,0+0,6+11,0+2,0+8,0+4,0+12)*0,63			
		<fi 200>			
		(16.0+1.5+0.6+1.5)*0.63	m ²	12.348	
		(20.0+2.0+0.60+2.0)*0.63	m ²	15.498	
		(2.0+1.5+26.0+1.2+1.2)*0.63	m ²	20.097	
		(12.0+14+1.2*3)*0.63	m ²	18.648	
		<160>			
		(9.0+2.5+12.0+4.0+3.5+1)*0.5	m ²	16.000	
		(4.0+0.6+2.5)*0.5	m ²	3.550	
				RAZEM	86.14
2.1.5	KNR 9-16 0107-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 40 mm, średnica kanału do 200 mm	m ²		
		poz.2.1.4	m ²	86.140	
				RAZEM	86.14
2.1.6	KNR 9-16 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 40 mm, obwód kanału 4500 mm	m ²		
		poz.2.1.1+poz.2.1.2+poz.2.1.3	m ²	257.460	

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	257
2.1 .7	kalk. własna	Komplet przepustnic kołowych, do przewodów o średnicach do 200mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
2.1 .8	kalk. własna	Komplet przepustnic prostokątnych, do przewodów o obwodach do 2000mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
2.1 .9	kalk. własna	Kratki wentylacyjne nawiwno-wywiewne do przewodów stalowych	szt		
		<parter>10	szt	10.000	
		<piętro>8	szt	8.000	
		<.piętro >8	szt	8.000	
				RAZEM	26
2.1 .10	KNR 2- 17 0154- 03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1 .11	KNR 2- 17 0134- 0201	Kłapy p.poż prostokątne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.1 .12	KNR 2- 17 0146- 0501	Czerpnie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1 .13	KNR 2- 17 0146- 0502	Wyrzutnie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1 .14	KNR 2- 17 0204- 01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 125 mm i masie do 25 kg, wyciągowe w łazienkach itp.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
2.1 .15	KNR 4 0111- 0102	Rurociągi do odprowadzania skroplin	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
2.1 .16	kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 50 mm - odprowadzenie skroplin od centrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1 .17	kalk. własna	Rozruch instalacji wentylacji mechanicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1 .18	kalk. własna	Wykonanie i podłączenie instalacji wody lodowej do chłodnicy w centrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2		Roboty budowlane			
2.2 .1	KNR-W 2-02 2004- 07	Zabudowa płytami G-K kanałów i pionów wentylacyjnych wraz z innymi instalacjami	m ²		
		270	m ²	270.000	

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	270.000
2.2	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 cegieł, wraz z obróbką	otwór		
	24		otwór	24.000	
				RAZEM	24
2.2	KNR 7-328 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
3.1		Układ K-1			
3.1	kalk. własna	Dostawa Systemu klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna 1szt., jednostka ścienna 22 szt. z osprzętem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.1	KNNR 25 0306-0701	Dostawa i montaż sterownika centralnego VFR	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
3.1	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.1	kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej	kpl		
	22		kpl	22.000	
				RAZEM	22
3.1	KNR 0-535 0201-01	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 28,58-6,35mm	m		
	184		m	184.000	
				RAZEM	184
3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż trójników systemowych	kpl		
	17		kpl	17.000	
				RAZEM	17
3.1	kalk. własna	Rurociągi do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.1	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW	m		
	184		m	184.000	
				RAZEM	184
3.1	KNR 7-928 0207-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór		
	3		otwór	3.000	
				RAZEM	3
3.1	KNR 7-1028 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otwór		
	15		otwór	15.000	
				RAZEM	15
3.1	kalk. własna	Obróbka otworów po przebicjach	szt		
	18		szt	18.000	
				RAZEM	18

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1 .12	kalk. własna	Uszczelnienie otworów	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
3.1 .13	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.1 .14	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.1 .15	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie instalacji freonowej gazem R410A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.1 .16	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2		Układ K-2			
3.2 .1	kalk. własna	Dostawa Systemu klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna 1szt., jednostka ścienna 22 szt. z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2 .2	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2 .3	kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22
3.2 .4	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 28,58-6,35mm	m		
		180.5	m	180.500	
				RAZEM	180.5
3.2 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż trójników systemowych	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20
3.2 .6	kalk. własna	Rurociągi do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2 .7	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW	m		
		180.5	m	180.500	
				RAZEM	180.5
3.2 .8	KNR 7-28 0207-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.9	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otwór		
		20	otwór	20.000	
				RAZEM	20
3.2.10	kalk. własna	Obróbka otworów po przebicjach	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
3.2.11	kalk. własna	Uszczelnienie otworów	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
3.2.12	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2.13	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2.14	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie instalacji freonowej gazem R410A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.2.15	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.3		Układ K-3			
3.3.1	kalk. własna	Dostawa Systemu klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna 1szt., jednostka ścienna 21 szt. z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.3.2	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.3.3	kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21
3.3.4	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 28,58-6,35mm	m		
		200.5	m	200.500	
				RAZEM	200.50
3.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż trójników systemowych	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19
3.3.6	kalk. własna	Rurociągi do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.7	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 200.5	m m	 200.500	
				RAZEM	200.50
3.3.8	KNR 7-28 0207-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1
3.3.9	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach 14	otwór otwór	 14.000	
				RAZEM	14
3.3.10	kalk. własna	Obróbka otworów po przebicjach 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15
3.3.11	kalk. własna	Uszczelnienie otworów 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15
3.3.12	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.3.13	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.3.14	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie instalacji freonowej gazem R410A 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.3.15	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie instalacji klimatyzacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.4		Klimatyzacja split w serwerowni			
3.4.1	kalk. własna	Dostawa Systemu klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna 1szt., jednostka ścienna 1szt. z osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.4.2	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.4.3	kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.4.4	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane w otulinie o śr. 12,7-6,35mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.5	kalk. własna	Rurociągi do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.4.6	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1
3.4.7	KNR 7-28 0207-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1
3.4.8	kalk. własna	Obróbka otworów po przebieciach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.4.9	kalk. własna	Uszczelnienie otworów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.4.10	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.4.11	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.4.12	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie instalacji freonowej gazem R410A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.4.13	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.5		KONSTRUKCJ WSPORCZA I OTWORY TECHNOLOGICZNE			
3.5.1		Wykonanie konstrukcji wsporczych spawanych			
3.5.1.1	kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych spawanych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.5.1.12	KNR 7-2 0204-0301	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi przeciwrdezwnymi do gruntowania i podkładowymi stalowych konstrukcji wsporczych	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33
3.5.1.12	KNR 7-3 0209-0301	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi przeciwrdezwnymi - farba ogniochronna	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33
3.5.1.12	KNR 7-4 0209-0301	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi przeciwrdezwnymi - farba nawierzchniowa	m ²		

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33
3.5 .1. 5		Wykonanie otworów technologicznych w płytach korytkowych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2
3.5 .1. 5 6 01	KNNR	Osadzenie kotew	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48
3.5 .1. 7	kalk. własna	Zapłombowanie otworów technologicznych blachą gr. 3mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2
3.5 .1. 8	kalk. własna	Ułożenie warstwy papy na blachę	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2
3.5 .2		Wykonanie otworów technologicznych w istniejących stropach			
3.5 .2. 4-01 1 0436- 01	KNR-W	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
3.5 .2. 2	kalk. własna	Wykonanie otworów w istniejącym stropie kanałowym	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.5
3.5 .2. 3	kalk. własna	Wykonanie otworów w istniejących płytach korytkowych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2
3.5 .2. 4	kalk. własna	Osadzenie stalowych wymianów	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.2
3.5 .2. 2 0112- 5 05	KNNR	Wykonanie warstwy nadbetonu	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.2
3.5 .2. 12 6 1118- 01	KNR 0-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - uzupełnienie posadzki - przygotowanie podłoża	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15
3.5 .2. 12 7 1118- 08	KNR 0-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - uzupełnienie posadzki - płytki ceramiczne lub terakotowe, metoda zwykła	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15