

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0  
45320000-6  
45321000-3  
45330000-9  
45331000-6  
45331200-8  
45331220-4  
45400000-1  
45410000-4  
45440000-3  
45442000-7  
45442100-8

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK URZĘDU MIASTA  
KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. Piramowicza 32  
ADRES INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI  
INWESTOR : URZĄD MIASTA  
KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. Piramowicza 32  
WYKONAWCA ROBÓT : Reinhold Kalus  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I PIETRO			
1.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.1.1	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg [montaż]	szt		
1	0153-01		szt	1,000	
	zewewnętrzne	1	szt	18,000	
	wewnętrzne	18			
				RAZEM	19
1.1.2		Dostawa urządzeń	kpl		
2		1	kpl	1,000	
	jednostki zewnętrzne ARUM140L TE5 - jednostka zewnętrzna 39,2/44,1 kW - 1 szt				
	jednostki wewnętrzne ARNU05GS JC4 - naścienny 1,6/1,8 kW - 2 szt				
	ARNU07GS JC4 - naścienny 2,2/2,5 kW - 7 szt				
	ARNU09GS JC4 - naścienny 2,8/3,2 kW - 4 szt				
	ARNU12GS JC4 - naścienny 3,6/4,0 kW - 4 szt				
	ARNU18GS KC4 - naścienny 5,6/6,3 kW - 1 szt				
	akcesoria ARBLN0162 1 - trójnik - 12 szt				
	ARBLN0332 1 - trójnik - 5 szt				
	PREMTB00 1 - Sterownik przewodowy - 18 szt				
				RAZEM	1
1.1.3		Dostawa detektora wycieku freonu DD 61	szt		
3		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
1.1.4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6 mm [miedź chłodnicza dn 6,35 (1/4)]	m		
0601-01		178,90*0,4	m	71,560	
	ciecz			RAZEM	71,56
1.1.5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm [miedź chłodnicza dn 9,52(3/8)]	m		
0601-0202		90,50*0,4	m	36,200	
	ciecz			RAZEM	36,20
1.1.6	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm [miedź chłodnicza dn 12,7(1/2)]	m		
0601-0301		61,10*0,4	m	24,440	
	ciecz				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gaz	178,90*0,4	m	71,560	
				RAZEM	96,00
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm [miedz	m		
7	0601-0302	chłodnicza dn 15,87(5/8)]	m	9,280	
	ciecz	23,20*0,4	m	22,040	
	gaz	55,10*0,4			
				RAZEM	31,32
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 20 mm [miedz	m		
8	0601-0402	chłodnicza dn 19,05(3/4)]	m	9,600	
	gaz	24,00*0,4			
				RAZEM	9,60
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm [miedz	m		
9	0601-05	chłodnicza dn 22,20(7/8)]	m	12,880	
	gaz	32,20*0,4			
				RAZEM	12,88
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 25 mm [miedz	m		
10	0601-05	chłodnicza dn 25,40(1)]	m	6,440	
	gaz	16,10*0,4			
				RAZEM	6,44
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm [miedz	m		
11	0601-06	chłodnicza dn 28,58(1+1/8)]	m	21,760	
	gaz	54,40*0,4			
				RAZEM	21,76
1.1.	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych, w budynkach niemieszkal-	m		
12	15 0406-	nych	m	285,760	
	0201	71,56+36,20+96,00+31,32+9,60+12,88+6,44+21,76			
				RAZEM	285,76
1.1.	KNR 4-07	Plukanie instalacji azotem	m		
13	0310-01	285,76	m	285,760	
				RAZEM	285,76
1.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13	m		
14	0101-06	mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	257,560	
		71,56+36,20+96,00+31,32+9,60+12,88			
				RAZEM	257,56
1.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13	m		
15	0101-07	mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	28,200	
		6,44+21,76			
				RAZEM	28,20
1.1.		Uruchomienie i regulacja	kpl		
16		19	kpl	19,000	
				RAZEM	19
1.1.		Czynnik chłodniczy freon R410A	kg		
17		30,46*0,4	kg	12,184	
				RAZEM	12,18
1.2		<b>INSTALACJA SKROPLIN</b>			
1.2.	KNR-W 4-	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi	szt		
1	02 0211-06	110 mm	szt	1,000	
		1		RAZEM	1
1.2.	KNRG 215	Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budyn-	m		
2	0303-0101	ków, Fi 20 mm, na uchwytach [skropliny]	m	30,400	
		76,00*0,4			
				RAZEM	30,40
1.2.	KNRG 215	Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budyn-	m		
3	0303-0101	ków, Fi 32 mm, na uchwytach	m	19,600	
		49,00*0,4			
				RAZEM	19,60
1.2.	KNRG 215	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach	m		
4	0303-0103	zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach	m	12,400	
		31,00*0,4			
				RAZEM	12,40
1.2.	KNRG 215	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach	m		
5	0303-0103	zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach	m	16,800	
		42,00*0,4			
				RAZEM	16,80
1.2.	KNRG 215	Syfony HL, Fi 25 mm	szt		
6	0307-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 0-35 7 0112-01	Pompa skroplin Silent z tłumikiem akustycznym	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18
1.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.3.	KNR 2-17 1 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane [analogia - płaszcz ochronny]	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,20*16,10*0,4	m <sup>2</sup>	4,044	
				RAZEM	4,04
1.3.	KNR 5-08 2 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	m		
		35,00*0,4	m	14,000	
				RAZEM	14,00
1.3.	KNR 4-01 3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	KNR 4-01 4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
1.3.	KNR 4-01 5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.3.	KNR 4-01 6 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	KNRG 215 7 0316-01	Przejścia szczelne	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16
1.3.	KNRG 215 8 0316-01	Przejścia szczelne EI60	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.3.	KNR 4-01 9 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
1.3.	KNR 4-01 10 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.3.	KNR 4-01 11 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	KNR 4-01 12 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		16*2	szt	32,000	
				RAZEM	32
1.3.	KNR 4-01 13 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		2,50*32	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80,00
1.3.	KNR 0-14 14 2011-0302	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ	m <sup>2</sup>		
		100-101	m <sup>2</sup>	1,000	
		1,00		RAZEM	1,00
1.3.	KNR 2-02 15 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20 m <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	KNR 2-02 16 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,00
2		<b>PIWNICA I PARTER</b>			
2.1		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg [montaż]	szt		
1	0153-01		szt	1,000	
	zewewnętrzne	1	szt	24,000	
	wewnętrzne	24			
				RAZEM	25
2.1.		Dostawa urządzeń	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
	jednostki zewnętrzne ARUM220L TE5 - jednostka zewnętrzna 61,9/69,3 kW - 1 szt				
	jednostki wewnętrzne ARNU05GS JC4 - naścienny 1,6/1,8 kW - 5 szt				
	ARNU07GS JC4 - naścienny 2,2/2,5 kW - 10 szt				
	ARNU09GS JC4 - naścienny 2,8/3,2 kW - 4 szt				
	ARNU12GS JC4 - naścienny 3,6/4,0 kW - 2 szt				
	ARNU15GS JC4 - naścienny 4,5/5,0 kW - 1 szt				
	ARNU18GS KC4 - naścienny 5,6/6,3 kW - 2 szt				
	ARNU30GT PC4 - kasetonowy 4 str 9,0/10 0 kW - 1 szt				
	akcesoria ARBLN0162 1 - trójnik - 14 szt				
	ARBLN0332 1 - trójnik - 8 szt				
	ARBLN0712 1 - trójnik - 2 szt				
	PT-UMC1 - Panel kasety 4 str. 950 x 25 x 950 - 1 szt				
	PREMTB00 1 - Sterownik przewodowy - 25 szt				
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3		Dostawa detektora wycieku freonu DD 61	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15
2.1. 4	KNR 2-15 0601-01 ciecz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6 mm [miedź chłodnicza dn 6,35 (1/4)]	m		
		178,90*0,6	m	107,340	
				RAZEM	107,34
2.1. 5	KNR 2-15 0601-0202 ciecz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm [miedź chłodnicza dn 9,52(3/8)]	m		
		90,50*0,6	m	54,300	
				RAZEM	54,30
2.1. 6	KNR 2-15 0601-0301 ciecz gaz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm [miedź chłodnicza dn 12,7(1/2)]	m		
		61,10*0,6	m	36,660	
		178,90*0,6	m	107,340	
				RAZEM	144,00
2.1. 7	KNR 2-15 0601-0302 ciecz gaz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm [miedź chłodnicza dn 15,87(5/8)]	m		
		23,20*0,6	m	13,920	
		55,10*0,6	m	33,060	
				RAZEM	46,98
2.1. 8	KNR 2-15 0601-0402 gaz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 20 mm [miedź chłodnicza dn 19,05(3/4)]	m		
		24,00*0,6	m	14,400	
				RAZEM	14,40
2.1. 9	KNR 2-15 0601-05 gaz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm [miedź chłodnicza dn 22,20(7/8)]	m		
		32,20*0,6	m	19,320	
				RAZEM	19,32
2.1. 10	KNR 2-15 0601-05 gaz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 25 mm [miedź chłodnicza dn 25,40(1)]	m		
		16,10*0,6	m	9,660	
				RAZEM	9,66
2.1. 11	KNR 2-15 0601-06 gaz	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm [miedź chłodnicza dn 28,58(1+1/8)]	m		
		54,40*0,6	m	32,640	
				RAZEM	32,64
2.1. 12	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		107,34+54,30+144,00+46,98+14,40+19,32+9,66+32,64	m	428,640	
				RAZEM	428,64
2.1. 13	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji azotem	m		
		428,64	m	428,640	
				RAZEM	428,64
2.1. 14	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		107,34+54,30+144,00+46,98+14,40+19,32	m	386,340	
				RAZEM	386,34
2.1. 15	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		9,66+32,64	m	42,300	
				RAZEM	42,30
2.1. 16		Uruchomienie i regulacja	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25
2.1. 17		Czynnik chłodniczy freon R410A	kg		
		30,46*0,6	kg	18,276	
				RAZEM	18,28
2.2		<b>INSTALACJA SKROPLIN</b>			
2.2. 1	KNR-W 4-02 0211-06	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.2. 2	KNRG 215 0303-0101	Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 20 mm, na uchwytach [skropliny]	m		
		76,00*0,6	m	45,600	
				RAZEM	45,60
2.2. 3	KNRG 215 0303-0101	Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 32 mm, na uchwytach	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,00*0,6	m	29,400	
				RAZEM	29,40
2.2.	KNRG 215	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach	m		
4	0303-0103	zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach	m	18,600	
		31,00*0,6		RAZEM	18,60
2.2.	KNRG 215	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach	m		
5	0303-0103	zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach	m	25,200	
		42,00*0,6		RAZEM	25,20
2.2.	KNRG 215	Syfony HL, Fi 25 mm	szt		
6	0307-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.2.	KNR 0-35	Pompa skroplin Silent z tłumikiem akustycznym	szt		
7	0112-01	24	szt	24,000	
				RAZEM	24
2.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
2.3.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek	m <sup>2</sup>		
1	0113-0201	do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane [analogia - płaszcz ochronny]	m <sup>2</sup>	6,066	
		3,14*0,20*16,10*0,6		RAZEM	6,07
2.3.	KNR 5-08	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m		
2	9908-04	na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	m	21,000	
		35,00*0,6		RAZEM	21,00
2.3.	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna,	szt		
3	0333-11	grubość ścian 2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt	4,000	
		4		RAZEM	4,00
2.3.	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna,	szt		
4	0333-10	grubość ścian 1 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt	10,000	
		10		RAZEM	10
2.3.	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna,	szt		
5	0333-09	grubość ścian 1 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt	8,000	
		8		RAZEM	8
2.3.	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna,	szt		
6	0333-08	grubość ścian 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	szt	4,000	
		4		RAZEM	4
2.3.	KNRG 215	Przejścia szczelne	szt		
7	0316-01	25	szt	25,000	
				RAZEM	25
2.3.	KNRG 215	Przejścia szczelne EI60	szt		
8	0316-01	5	szt	5,000	
				RAZEM	5
2.3.	KNR 4-01	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
9	0323-0401	14	szt	14,000	
				RAZEM	14
2.3.	KNR 4-01	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
10	0323-0301	8	szt	8,000	
				RAZEM	8
2.3.	KNR 4-01	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
11	0323-0201	4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.3.	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych	szt		
12	0706-0102	przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	50,000	
		25*2		RAZEM	50
2.3.	KNR 4-01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
13	1204-02	2,50*50	m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.14	KNR 0-14 2011-0302	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 100-101 1,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	 
				RAZEM	2,00
2.3.15	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20 m2  3	szt szt	 3,000	 
				RAZEM	3
2.3.16	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	 
				RAZEM	2,00