

## PRZEDMIAR ROBÓT

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 - parter i piwnica  
ADRES INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI  
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ADRES INWESTORA : ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
BRANŻA : instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus  
DATA OPRACOWANIA : 2020-08-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-08-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
.			
1	PIWNICA i PARTER	1.1.1	1.3.16
1.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI	1.1.1	1.1.17
1.2	INSTALACJA SKROPLIN	1.2.1	1.2.7
1.3	ROBOTY BUDOWLANE	1.3.1	1.3.16

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
.					
1		<b>PIWNICA i PARTER</b>			
1.1		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
1.1.	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe,	szt		
1	0153-01	dostarczane w całości o masie 50 kg [montaż]			
	zewnątrz- ne	1	szt	1,000	
	wewnętrz- ne	24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.1.		Dostawa urządzeń	kpl		
2		1	kpl	1,000	
	jednostki zewnątrz- ne ARUM220 LTE5 - jednostka zewnątrz- na 61,9/ 69,3 kW - 1 szt jednostki wewnętrz- ne ARNU05G SJC4 - na- ścienny 1,6/1,8 kW - 5 szt ARNU07G SJC4 - na- ścienny 2,2/2,5 kW - 10 szt ARNU09G SJC4 - na- ścienny 2,8/3,2 kW - 4 szt ARNU12G SJC4 - na- ścienny 3,6/4,0 kW - 2 szt ARNU15G SJC4 - na- ścienny 4,5/5,0 kW - 1 szt ARNU18G SKC4 - naścienny 5,6/6,3 kW - 2 szt				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ARNU30G TPC4 - kasetono- wy 4 str 9,0/10 0 kW - 1 szt akcesoria ARBLN01 621 - trój- nik - 14 szt ARBLN03 321 - trój- nik - 8 szt ARBLN07 121 - trój- nik - 2 szt PT-UMC1 - Panel kasety 4 str. 950 x 25 x 950 - 1 szt PREMTB0 01 - Ste- rownik przewodo- wy - 25 szt				
				RAZEM	1
1.1.		Dostawa detektora wycieku freonu DD 61	szt		
3		15	szt	15,000	
				RAZEM	15
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6	m		
4	0601-01	mm [miedź chłodnicza dn 6,35 (1/4)]	m	107,340	
	ciecz	178,90*0,6		RAZEM	107,34
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10	m		
5	0601-0202	mm [miedź chłodnicza dn 9,52(3/8)]	m	54,300	
	ciecz	90,50*0,6		RAZEM	54,30
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12	m		
6	0601-0301	mm [miedź chłodnicza dn 12,7(1/2)]	m	36,660	
	ciecz	61,10*0,6	m	107,340	
	gaz	178,90*0,6		RAZEM	144,00
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15	m		
7	0601-0302	mm [miedź chłodnicza dn 15,87(5/8)]	m	13,920	
	ciecz	23,20*0,6	m	33,060	
	gaz	55,10*0,6		RAZEM	46,98
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 20	m		
8	0601-0402	mm [miedź chłodnicza dn 19,05(3/4)]	m	14,400	
	gaz	24,00*0,6		RAZEM	14,40
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22	m		
9	0601-05	mm [miedź chłodnicza dn 22,20(7/8)]	m	19,320	
	gaz	32,20*0,6		RAZEM	19,32
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 25	m		
10	0601-05	mm [miedź chłodnicza dn 25,40(1)]			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gaz	16,10*0,6	m	9,660	
				RAZEM	9,66
1.1. 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)] 54,40*0,6	m m	 32,640	
				RAZEM	32,64
1.1. 12	KNR-W 2- 15 0406- 0201	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych  107,34+54,30+144,00+46,98+14,40+19,32+9,66+32,64	m m	 428,640	
				RAZEM	428,64
1.1. 13	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji azotem  428,64	m m	 428,640	
				RAZEM	428,64
1.1. 14	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 107,34+54,30+144,00+46,98+14,40+19,32	m m	 386,340	
				RAZEM	386,34
1.1. 15	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm 9,66+32,64	m m	 42,300	
				RAZEM	42,30
1.1. 16		Uruchomienie i regulacja  25	kpl kpl	 25,000	
				RAZEM	25
1.1. 17		Czynnik chłodniczy freon R410A  30,46*0,6	kg kg	 18,276	
				RAZEM	18,28
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA SKROPLIN</b>			
1.2. 1	KNR-W 4- 02 0211- 06	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm  2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.2. 2	KNRG 215 0303-0101	Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 20 mm, na uchwytach [skropliny] 76,00*0,6	m m	 45,600	
				RAZEM	45,60
1.2. 3	KNRG 215 0303-0101	Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 32 mm, na uchwytach 49,00*0,6	m m	 29,400	
				RAZEM	29,40
1.2. 4	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach 31,00*0,6	m m	 18,600	
				RAZEM	18,60
1.2. 5	KNRG 215 0303-0103	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach 42,00*0,6	m m	 25,200	
				RAZEM	25,20
1.2. 6	KNRG 215 0307-01	Syfony HL, Fi 25 mm  3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
1.2. 7	KNR 0-35 0112-01	Pompa skroplin Silent z tłumikiem akustycznym  24	szt szt	 24,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.3. 1	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane [analogia - płaszcz ochronny] 3,14*0,20*16,10*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,066	 6,07
				RAZEM	6,07
1.3. 2	KNR 5-08 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 35,00*0,6	m m	 21,000	 21,00
				RAZEM	21,00
1.3. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową] 4	szt szt	 4,000	 4,00
				RAZEM	4,00
1.3. 4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową] 10	szt szt	 10,000	 10
				RAZEM	10
1.3. 5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową] 8	szt szt	 8,000	 8
				RAZEM	8
1.3. 6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową] 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
1.3. 7	KNRG 215 0316-01	Przejścia szczelne 25	szt szt	 25,000	 25
				RAZEM	25
1.3. 8	KNRG 215 0316-01	Przejścia szczelne EI60 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	5
1.3. 9	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 14	szt szt	 14,000	 14
				RAZEM	14
1.3. 10	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 8	szt szt	 8,000	 8
				RAZEM	8
1.3. 11	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
1.3. 12	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny 25*2	szt szt	 50,000	 50
				RAZEM	50
1.3. 13	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 2,50*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,000	 125,00
				RAZEM	125,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 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
1.3. 15	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20 m2  3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
1.3. 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