

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI ORAZ KOT-  
ŁOWNI GAZOWEJ W NASIELSKIM OŚRODKU KULTURY  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIUSZKI 12, 05-190 NASIELSK  
INWESTOR : Nasielski Ośrodek Kultury  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 12, 05-190 Nasielsk  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Figat  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2018 r. wg Sekocenbud

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SĄD OKRĘGOWY- WENTYLACJA</b>					
1	45331000-6	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
1	KNR-W 2-17	Agregat freonowy instalacji klimatyzacyjnej ARUN120LSS0 o mocy chłodniczej 34,5 kW	kpl		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 2-17	Parownik ścienny systemu ARNU24GSCL2 o mocy chłodniczej 7, 2 kW	kpl		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3	KNR-W 2-17	Parownik ścienny systemu ARNU18GSCL2 o mocy chłodniczej 5, 7 kW	kpl		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 2-17	Instalacja linii freonowej czynnika chłodniczego R410A - Cu wraz z izolacją przewodów	m		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	171	m	171.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
5	KNR-W 2-17	Rozdzielacz linii freonowej	kpl		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR-W 2-17	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R410A	m		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	171	m	171.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
7	KNR-W 2-17	Napełnienie instalacji R410A	m		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	171	m	171.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
8	KNR-W 2-17	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu R410A	m		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	171	m	171.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
9	KNR-W 2-17	Instalacja skroplinowa z instalacji klimatyzacyjnej	m		
d.1	0320-07				
	kalk. własna	45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
10		Regulacja i rozruch instalacji klimatyzacji /R,M,S=0,035/	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	45331000-6	<b>INSTALACJA KOTŁOWNI</b>			
11	KNR-W 2-17	Demontaż starych kotłów, instalacji i armatury towarzyszącej	szt.		
d.2	0320-09				
	kalk. własna	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR-W 2-17	Kocioł gazowy Prestige 32 Solo o mocy 28 kW	szt.		
d.2	0320-09				
	kalk. własna	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR-W 2-15	Komin koncentryczny powietrzno-spalinowy 100/150 rura w rurze prowadzona w przestrzeni kanału grawitacyjnego	m		
d.2	0403-04				
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. i gazu o średnicy 15-40 mm stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-04				
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	KNR-W 2-17	Pompa obiegowa MAGNA 25-60 F 50Hz	szt.		
d.2	0320-09				
	kalk. własna				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16 d.2	<b>KNR-W 2-17 0320-09 kalk. własna</b>	Pompa obiegowa MAGNA 25-40 F 50Hz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06 wsp. 1.5 do R analogia</b>	Filtr siatkowy na przewodzie poziomym o śr. 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06 wsp. 1.5 do R analogia</b>	Filtr siatkowy na przewodzie poziomym o śr. 32	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06 wsp. 1.5 do R analogia</b>	Filtr siatkowy na przewodzie poziomym o śr. 20 (instalacja gazu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06 wsp. 1.5 do R analogia</b>	Filtr siatkowy na przewodzie poziomym o śr. 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (instalacja gazu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawór odcinający DN15 zabezpieczony przed zamknięciem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory spustowe śr. 15 mm z końcówką do podłączenia węża z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 100 l wraz z zaworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-17 0320-09 kalk. własna</b>	Sprzęgło hydrauliczne SL70TL50CC wraz z izolacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem o śr. 20-40 mm na instalacji co 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07 ana-</b> <b>logia</b>	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 4	szt. szt.	 4.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.00</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-04</b>	Zawór z króćcem do napełnienia instalacji DN15 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 40 mm) 10	m m	 10.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>10.00</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>10.00</b>
38 d.2	<b>KNZ 15 29-05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15-40 mm, gr. izolacji 20 mm 10	m m	 10.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>10.00</b>
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
39 d.3	<b>KNR 7-28</b> <b>0205-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych 7	otw. otw.	 7.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>7.00</b>
40 d.3	<b>KNR 7-28</b> <b>0205-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.5 m2 dla przewodów instalacyjnych w stropach 3	otw. otw.	 3.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.00</b>
41 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0603-06</b>	Izolacje masami ppoż. przejść przez kanały wentylacyjne przez strefy pożarowe 5	szt. szt.	 5.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>5.00</b>
42 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0603-06</b>	Uszczelnienie przejść przez ściany i stropy 5	szt. szt.	 5.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>5.00</b>
43 d.3	<b>KNR 7-28</b> <b>0302-01</b>	Wykonanie konstrukcji BIG-FOOT na urządzenia i kanały na dachu 30	szt. szt.	 30.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>30.00</b>
44 d.3	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1	t t	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
45 d.3	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dopłata za 14 km) Krotność = 14 1	t t	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
46 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i zdemontowanej izolacji samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
47 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km (dopłata za 29 km) Krotność = 29 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>