

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY SUCHEDNIÓW O WINDE DLA OSÓB NIEPEŁ-  
NOSPRAWNYCH WRAZ Z REMONTEM ELEWACJI I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : SUCHEDNIÓW, DZ. NR EWID 6567/73; OBR. 0001 SUCHEDNIÓW; GM. SUCHEDNIÓW  
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Maludzińska  
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.02.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
<b>1.1</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Jednostka wewnętrzna o wyd. chłodniczej 1,7 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	10,00
2 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Jednostka wewnętrzna o wyd. chłodniczej 2,2 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	10,00
3 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Jednostka wewnętrzna o wyd. chłodniczej 2,8 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	5,00
4 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Jednostka wewnętrzna o wyd. chłodniczej 3,6 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	4,00
5 d.1.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Jednostka wewnętrzna o wyd. chłodniczej 4,5 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	2,00
6 d.1.1	KNR 2-15 0424-02 analogia	Jednostka zewnętrzna o nominalnej mocy chłodniczej 20 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż (z kosztem wykonania konstrukcji wsporczej)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	1,00
7 d.1.1	KNR 2-15 0424-02 analogia	Jednostka zewnętrzna o nominalnej mocy chłodniczej 22,4 kW (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż (z kosztem wykonania konstrukcji wsporczej)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	2,00
8 d.1.1	KNR AL-01 0302-09	Sterownik centralny (element systemowy producenta klimatyzacji) - dostawa i montaż z podłączeniem i okablowaniem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	3,00
9 d.1.1	kalk. własna	Sterownik bezprzewodowy kompatybilny z jednostkami wewnętrznymi; z dostawą	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				<b>RAZEM</b>	31,00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
10 d.1.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm	kg		
		68,5	m	68,50	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		poz.10A*0,12<kg/mb>	kg	68,50	
				<b>8,22</b>	
				<b>RAZEM</b>	8,22
11 d.1.2	KNR 7-24 0240-02	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 8 mm (UWAGA: wycenić łączenie w technologii producenta systemu klimatyzacji)	szt.		
		39	szt.	39,00	
				<b>RAZEM</b>	39,00
12 d.1.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	kg		
		77,4	m	77,40	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		poz.12A*0,2<kg/mb>	kg	77,40	
				<b>15,48</b>	
				<b>RAZEM</b>	15,48
13 d.1.2	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm (UWAGA: wycenić łączenie w technologii producenta systemu klimatyzacji)	szt.		
		43	szt.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	43,00
14 d.1.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12.7 mm	kg		
		75,5	m	75,50	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		poz.14A*0,253<kg/mb>	kg	75,50	
				<b>19,10</b>	
				<b>RAZEM</b>	19,10

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm (UWAGA: wycenić łączenie w technologii producenta systemu klimatyzacji) 38	szt.  szt.	  38,00	  38,00
16 d.1.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15.88 mm  45,7 A (obliczenia pomocnicze)  poz.16A*0,326<kg/mb>	kg  m  m kg	  45,70 =====	     14,90
				RAZEM	14,90
17 d.1.2	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm (UWAGA: wycenić łączenie w technologii producenta systemu klimatyzacji) 29	szt.  szt.	  29,00	  29,00
18 d.1.2	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19.05 mm  10,2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.18A*0,466<kg/mb>	kg  m  m kg	  10,20 =====	     4,75
				RAZEM	4,75
19 d.1.2	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm (UWAGA: wycenić łączenie w technologii producenta systemu klimatyzacji) 7	szt.  szt.	  7,00	  7,00
20 d.1.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22.22 mm  35,5 A (obliczenia pomocnicze)  poz.20A*0,546<kg.mb>	kg  m  m kg	  35,50 =====	     19,38
				RAZEM	19,38
21 d.1.2	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm (UWAGA: wycenić łączenie w technologii producenta systemu klimatyzacji) 21	szt.  szt.	  21,00	  21,00
22 d.1.2	KNR 7-24 0236-01	Trójnik systemowy ciecz/gaz (z redukcją o różnych średnicach) typ 2  4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
23 d.1.2	KNR 7-24 0236-01	Trójnik systemowy ciecz/gaz (z redukcją o różnych średnicach) typ 1  24	szt.  szt.	  24,00	  24,00
				RAZEM	24,00
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA ODPROWADZANIA SKROPLIN</b>			
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32, 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <parter>68,3 <piętro 1>59,2 <piętro 2>66,0	m  m m m	  68,30 59,20 66,00	    193,50
25 d.1.3	KNR 4 0218-02	Syfony do skroplin z blokadą antyzapachową, z łatwością gąlnym dekle, z wyjmowaną kasetą z kulą zapobiegającą wydzielaniu się zapachów z kanalizacji - dostawa i montaż (zgodnie z wymaganiami producenta) 6+5+3	kpl.  kpl.	  14,00	  14,00
				RAZEM	14,00
<b>1.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
26 d.1.4	KNR 9-25 0102-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 6-12 mm otulinami ze spienionego kau- czuku o grubości 9 mm poz.10A+poz.12A+poz.14A	m  m	  221,40	  221,40
27 d.1.4	KNR 9-25 0103-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami ze spienionego kau- czuku o grubości 13 mm poz.16A+poz.18A+poz.20A	m  m	  91,40	  91,40
				RAZEM	91,40
<b>1.5</b>		<b>PRÓBY INSTALACJI I ROZRUCH</b>			
28 d.1.5	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 2.5 tys.kcal/h 3	kpl.  kpl.	  3,00	  3,00
29 d.1.5	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h	kpl.	RAZEM	3,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.5	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym (czynnik R410A - nakład przyjąć wg wymagań producenta) - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.5	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h (z kosztem przeszkolenia użytkowników z obsługi systemu)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.6</b>	<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>				
32 d.1.6	KNR AT-13 0102-02 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach; dł. przebicia do 15 cm (uszczelnienia przejąć przez przegrody (ściany, stropy) wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród)	kpl.		
		49	kpl.	49,00	
				RAZEM	49,00
33 d.1.6	KNR AT-13 0102-08 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach; dł. przebicia do 30 cm (uszczelnienia przejąć przez przegrody (ściany, stropy) wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród)	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
34 d.1.6	KNR AT-13 0104-14 analogia	Osadzenie przepustów w stropach; dł. przebicia do 30 cm (uszczelnienia przejąć przez przegrody (ściany, stropy) wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.1.6	KNR 5 0110-05	Listwy maskujące / gotowe zabudowy do rur instalacji klimatyzacji - dostawa i montaż (w technologii producenta)	m		
		129,0	m	129,00	
				RAZEM	129,00
36 d.1.6	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalo- wych pojedynczych mocowanych do podłoża - maskowanie instalacji odprowa- dzania skroplin	m <sup>2</sup>		
		76,0	m <sup>2</sup>	76,00	
				RAZEM	76,00
37 d.1.6	KNR 2-16 0604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów instalacji klima- tyzacji na dachu	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,50	
				RAZEM	4,50
38 d.1.6	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach UWAGA: pozostałe naprawy uszkodzonych powierzchni ujęto w branży elek- trycznej (poz.32+poz.33)*2+poz.34	szt.		
			szt.	157,00	
				RAZEM	157,00
39 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie zmieszanych odpadów rozbiórkowych samochodami samowyla- dowczymi na miejsce przyjęcia (Wykonawca robót ustali we własnym zakresie) wraz z kosztem utylizacji, opłaty za składowanie	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2</b>	<b>PRZENIESIENIE GRZEJNIKÓW</b>				
<b>2.1</b>	<b>ARMATURA</b>				
40 d.2.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>2.2</b>	<b>RUROCIĄGI</b>				
41 d.2.2	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. do 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku (wraz kosztem kształ- tek, złączek, itp.)	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
42 d.2.2	KNP5 05 0501-05.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 40 mm - wpięcie do istniejącego rurociągu c.o.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.2.2	KNR 2-15 0408-04 analogia	Kształtki (trójniki) o połączeniach gwintowanych śr. nom. do 40 mm - wpięcie do istniejącego rurociągu c.o.	szt.		
		poz.42	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>2.3</b>	<b>IZOLACJE</b>				
44 d.2.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr. do 40 mm otulinami gr. 13 mm z pianki polietylenowej	m		
		poz.41	m	23,50	
				RAZEM	23,50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>URZĄDZENIA GRZEWCZE</b>			
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik płytowy typ 11 900x1000 z kompletem zawieszek - dostawa i montaż	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik płytowy typ 11 900x1400 z kompletem zawieszek - dostawa i montaż	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik płytowy typ 11 900x1600 z kompletem zawieszek - dostawa i montaż	szt.		
d.2.4	0418-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik płytowy typ 22 600x1200 z kompletem zawieszek - dostawa i montaż	szt.		
d.2.4	0418-07	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.5</b>		<b>PRÓBY INSTALACJI I ROZRUCH</b>			
49	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.5	0128-02	poz.41	m	23,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
50	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.5	0406-02	Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1	m	23,50	
		poz.41		<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
51	KNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.5	0436-01	poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	urz.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>			
52	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na potrzeby pionów c.o.	m		
d.2.6	0339-01	3,5	m	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
53	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebiciach, bruzdowaniu o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	kpl.		
d.2.6	0706-05	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - maskowanie instalacji c.o.	m <sup>2</sup>		
d.2.6	2006-02	5,8	m <sup>2</sup>	5,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
55	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach; dł. przebicia do 30 cm (uszczelnienia przejść przez przegrody (ściany, stropy) wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród)	kpl.		
d.2.6	0104-14	2	kpl.	2,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2.6	0706-01	UWAGA: pozostałe naprawy uszkodzonych powierzchni ujęto w branży elektrycznej (poz.55)*2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>