

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄ-  
CYMI.  
INWESTOR : Publiczne Przedszkole nr 24 w Kędzierzynie - Koźlu  
ADRES INWESTORA : ul. Leszka Białego 7, 47-232 Kędzierzyn-Koźle  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1		Spuszczanie wody z układu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	02 0506-01	390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	02 0506-02	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	02 0506-03	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	02 0506-05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
d.1	02 0521-06	(11,2*4+2*4)*5	m	264,000	
				RAZEM	264,000
7	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1	02 0520-05	37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
8	KNR-W 4-	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm3	szt.		
d.1	02 0519-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i złomu	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km [WYWIEZIE NIE ZŁOMU DO SKŁADU ZŁOMU]	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12	5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
2		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
11	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	15 0418-05	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	15 0418-07	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
13	Dostawa	Grzejniki płytowe wg wykazu	kpl.		
d.2	Wykonawcy	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	TAL 0301-03	389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
15	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	TAL 0301-04	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
16	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.2	TAL 0301-05	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
17	KNR INS-	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 28 mm	szt.		
d.2	TAL 0304-05	1*2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
18	KNR INS-TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR INS-TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR INS-TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR INS-TAL 0305-08	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		52	kol.	52,000	
				RAZEM	52,000
22	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR INS-TAL 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
24	KNR INS-TAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR INS-TAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR INS-TAL 0402-05	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR INS-TAL 0402-06	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR INS-TAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
29	KNR INS-TAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNR INS-TAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR INS-TAL 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR INS-TAL 0403-06	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR INS- d.2 TAL 0403- 07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR INS- d.2 TAL 0310- 06	Zawory przelotowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o.do roz- dzielacza z sieci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR INS- d.2 TAL 0309- 02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR INS- d.2 TAL 0309- 03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR INS- d.2 TAL 0309- 04	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR INS- d.2 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR INS- d.2 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		57+12+8	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
40	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
41	KNR INS- d.2 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR-W 2- d.2 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	d.2	Napełnianie i odpowietrzanie układu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.2 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urządź		
		1	próba		1,000
		57	urządź	57,000	
				RAZEM	57,000
45	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		57	urz.	57,000	
				RAZEM	57,000
3		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE BUDOWLANE</b>			
3.1		<b>Wykonanie przepustów instalacyjnych. Montaż wsporników dla grzejników. Wykonanie i замуrowanie bruzd instalacyjnych. Otuliny instalacji.</b>			
46	KNR 4-01 d.3. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwiro- wego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
47	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR 4-01 d.3. 0322-01 1	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł 57	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000
50	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNR 4-01 d.3. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNR 4-01 d.3. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNR 4-01 d.3. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu zwirowego [WYKONANIE BRUZZ DLA RUR INSTALACYJNYCH] 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
54	KNR 4-01 d.3. 0207-01 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
55	KNZ-15 20- d.3. 01 1	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 160*2	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
3.2		<b>Wykonanie napraw tynków za zdemontowanymi grzejnikami. Obudowanie pionów. Montaż nawietrzaków. Odtworzenie powłok malarskich.</b>			
56	KNR 4-01 d.3. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Za zdemontowanymi grzejnikami. 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				RAZEM	180,000
57	KNR-W 2- d.3. 02 2004-02 2 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 [OBUDOWA PIONÓW INSTALACYJNYCH] 0,50*3,20*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,600	
				RAZEM	25,600
58	kalk. własna d.3. 2	Montaż naściennych central wentylacyjnych. 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR 4-01 d.3. 1204-08 2 Piwnica Parter Piętro	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 383,55+105,28 1023,58+404,2 902,1+388	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488,830 1 427,780 1 290,100	
				RAZEM	3 206,710
60	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2 Piwnica	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 383,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 383,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter	1023,58	m <sup>2</sup>	1 023,580	
	Piętro	902,1	m <sup>2</sup>	902,100	
				RAZEM	2 309,230
61	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3.	1204-01	sufitów			
2	Piwnica	105,28	m <sup>2</sup>	105,280	
	Parter	404,2	m <sup>2</sup>	404,200	
	Piętro	388	m <sup>2</sup>	388,000	
				RAZEM	897,480
3.3		<b>Demontaż osłon grzejnikowych i podokienników. Montaż nowych osłon grzejnikowych i podokienników.</b>			
62	KNNR-W 3	Demontaż osłon grzejnikowych z elementów drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.3.	0703-03				
3	analogia				
		98	m <sup>2</sup>	98,000	
				RAZEM	98,000
63	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg - de-	t		
d.3.	0208-01 z.o.	montaż			
3	7.	Demontaż wsporników stalowych osłon grzejnikowych.			
	analogia				
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
64	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.3.	0354-12				
3	analogia				
		45,15+56	m	101,150	
				RAZEM	101,150
65	KNNR-W 3	Montaż nowych osłon grzejnikowych z elementów drewnianych.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0703-03				
3	analogia				
		98	m <sup>2</sup>	98,000	
				RAZEM	98,000
66	KNR 19-01	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - podokienniki i pły-	szt.		
d.3.	0342-02	ty nadgrzejnikowe o dł. do 2,0 m			
3					
		23+28	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
67	KNR 19-01	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - podokienniki i pły-	szt.		
d.3.	0342-03	ty nadgrzejnikowe - dopłata za każde 0,2 m ponad 2,0 m			
3					
		34*2	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
3.4		<b>Naprawa posadzek w miejscach zdemontowanych wsporników podtrzymujących obudowy grzejników.</b>			
68		Wykonanie naprawy wykładziny PCV zgrzewanej w miejscach po usunię-	msc		
d.3.	wycena in-	tych wspornikach stalowych podtrzymujących obudowy grzejników.			
4	dywidualna	Powierzchnię po usuniętej konstrukcji należy oczyścić, uzupełnić			
		wylewkę, wkleić fragment wykładziny o uzgodnionym kształcie np. koło, a			
		następnie zespawać wykładzinę na styku wstawki oraz wykładziny istnieją-			
		cej.			
		20	msc	20,000	
				RAZEM	20,000
69		Wykonanie naprawy posadzki parkietowej w miejscach po usuniętych	msc		
d.3.	wycena in-	wspornikach stalowych podtrzymujących obudowy grzejników.			
4	dywidualna	Powierzchnię po usuniętej konstrukcji należy oczyścić, ewentualnie roze-			
		brać część posadzki, dokonać uzupełnienia posadzki, wyszlifować i pola-			
		kierować naprawiony fragment.			
		60	msc	60,000	
				RAZEM	60,000