
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. I C.W.U. W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU OSP W NOWEJ WSI
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 2, 05-806 Nowa Wieś
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Wojniak (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiekt.		
d.1.					
1		1	obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalk. własna	Demontaż demolacyjny istniejących grzejników	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	kalk. własna	Demontaż demolacyjny istniejących rurociągów centralnego ogrzewania	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1.	1107-01				
1	1107-04	1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty montażowe			
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-17				
2		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1003-22				
2		24	otw.	24,00	
				RAZEM	24,00
7	kalk. własna	Przejścia przez ściany tulejami dla potrzeb montażu instalacji c.o.	przej.		
d.1.					
2		34	przej.	34,00	
				RAZEM	34,00
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-01				
2		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-02				
2		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-04				
2		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-03				
2		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-05				
2		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-06				
2		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15-42 mm otulinami ciepłochronnymi metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-02				
2		613	m	613,00	
				RAZEM	613,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C11-60, 1,200m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C21S-60, 0,800m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-60, 0,500m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-60, 0,600m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-60, 1,000m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-60, 1,100m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-60, 1,400m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-90, 0,400m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-90, 0,500m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-90, 0,800m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C22-90, 1,100m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C33-60, 1,000m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C33-60, 1,400m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C33-60, 1,800m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C33-90, 0,700m	szt.		
d.1.	0418-04				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C33-90, 1,100m	szt.		
d.1.	0418-04				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe C33-90, 1,400m	szt.		
d.1.	0418-04				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 09	szt.		
d.1.	0425-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 05	szt.		
d.1.	0425-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 04	szt.		
d.1.	0425-02				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 2-15	Filtr siatkowy dn 40	szt.		
d.1.	0411-03				
2	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 2-15	Montaż zaworu termostatycznego prostego z nastawą wstępną wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1.	0412-02				
2		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
37	KNR 2-15	Zawór zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika o śr. nom. do 15 mm	szt.		
d.1.	0415-01				
2		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
38	KNR 2-15	Zawory kulowe dn15	szt.		
d.1.	0408-01				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 2-15	Zawory kulowe dn20	szt.		
d.1.	0408-02				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 2-15	Zawory kulowe dn 25	szt.		
d.1.	0408-03				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR 2-15	Zawory kulowe dn40	szt.		
d.1.	0408-04				
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
d.1.	0309-09				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR INSTAL	Kształtki - trójnik zaprasowywany redukcyjny 32-25-32	szt.		
d.1.	0309-05				
2	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h - pompa obiegowa instalacji c.o. H=3,5m Q=2,1m3/h	szt.		
d.1.	0208-01				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
46	KNR 2-15 d.1. 0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		613	m	613,00	
				RAZEM	613,00
47	kalk. własna d.1. 2	Regulacja i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	kalk. własna d.1. 2	Oznakowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR AT-43 d.1. 0104-01 2	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - zabudowa rurociągów pod stropem i pionów	m ²		
		23	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
50	KNR-W 4-01 d.1. 1204-06 2	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		23	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
51	kalk. własna d.1. 2	Przejścia ppożarowe o klasie stropu i ścian w pomieszczeniu kotłowni	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	kalk. własna d.1. 2	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja ciepłej wody użytkowej			
2.1		Roboty demontażowe			
53	KNR 4-07 z. d.2. sz.r3-3.7.a 1	Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiett.		
		1	obiett.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	kalk. własna d.2. 1	Demontaż demolacyjny istniejących rurociągów c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 4-02 d.2. 0144-01 1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zasobnik o poj. 100-300 dm ³	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty montażowe			
57	KNR 4-03 d.2. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 4-03 d.2. 1003-22 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.	0819-15				
2		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2.	1001-32				
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
61		Przejścia przez ściany rurami dla potrzeb montażu instalacji c.w.u.	przej.		
d.2.	kalk. własna				
2		14	przej.	14,00	
				RAZEM	14,00
62	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - montaż zasobnika c.w.u. o poj. 300dm3 z węzownią i grzałką 2kW	kpl.		
d.2.	0143-03				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0106-01				
2		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
64	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0106-02				
2		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
65	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0106-03				
2		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami ciepłochronnymi metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2.	0106-02				
2		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
67	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.w.u	szt.		
d.2.	0112-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
2		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
69	KNR 2-15	Zawory kulowe dn15	szt.		
d.2.	0408-01				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.	0126-04				
2		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
71	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
2		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
72		Oznakowanie instalacji	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73		Regulacja i uruchomienie	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-01	Uzupełnienie płytek ceramicznych układanych na zaprawie o powierzchni do	m ²		
d.2.	0820-05	1.0 m ² w jednym miejscu			
2		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedyn-	m ²		
d.2.	0104-01	czej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jed-			
2		nostronnym jednowarstwowym - zabudowa rurociągów pod stropem i pionów	m ²	10,00	
		10		RAZEM	10,00
76	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.2.	1204-06				
2		15,2	m ²	15,20	
				RAZEM	15,20
77		Przejścia ppożarowe o klasie stropu i ścian w pomieszczeniu kotłowni	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00