

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJA C.O.**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Leśnictwie Wojcieszków
ADRES INWESTYCJI : Marianów 21, 21 - 411 Wojcieszków
INWESTOR : Nadleśnictwo Łuków
ADRES INWESTORA : Ławki 56 A, 21-400 Łuków
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Łobacz
DATA OPRACOWANIA : październik 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1	0422-07 spec.tech. 5. 2.6				
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
2	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05 spec.tech. 5. 2.6				
		2*11	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
3	KNR 4-04	Analogia. Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01 spec.tech. 5. 2.6				
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
4	KNR 4-04	Analogia. Wywiezienie zdemontowanych elementów (5 km) samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04 spec.tech. 5. 2.6	Krotność = 10			
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
2		Instalacja c.o.			
2.1		Grzejniki i armatura			
5	KNNR 4	Grzejnik stalowy bocznozasilany dwupłytyowy z jednym konwektorem typu 21K-S o wys. 600 mm i dług. 520 mm	szt.		
d.2.1	0418-07 spec.tech. 5. 2.5				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 4	Grzejnik stalowy bocznozasilany dwupłytyowy z jednym konwektorem typu 21K-S o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
d.2.1	0418-07 spec.tech. 5. 2.5				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNNR 4	Grzejnik stalowy bocznozasilany dwupłytyowy z jednym konwektorem typu 21K-S o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
d.2.1	0418-07 spec.tech. 5. 2.5				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNNR 4	Grzejnik stalowy bocznozasilany dwupłytyowy z dwoma konwektorami typu 22K o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
d.2.1	0418-07 spec.tech. 5. 2.5				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe 1500/750	szt.		
d.2.1	0425-02 spec.tech. 5. 2.5				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0412-01 spec.tech. 5. 2.2				
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
11	KNNR 4	Zawór grzejnikowy powrotny prosty z funkcją opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0412-01 spec.tech. 5. 2.2				
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
12	KNNR 4	Głowica termostatyczna wzmocniona z zabezpieczeniem przed zamarzaniem i manipulacją, z możliwością ograniczania i blokady zakresu temperatury	szt.		
d.2.1	0412-01 spec.tech. 5. 2.2				
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNNR 4 0412-06 spec.tech. 5. 2.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2		Montaż rurociągów i izolacji			
14 d.2.2	KNNR 4 0405-05 spec.tech. 5. 2.2	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22x1,5 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.2.2	KNNR 4 0405-04 spec.tech. 5. 2.2	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18x1,2 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.2.2	KNNR 4 0405-03 spec.tech. 5. 2.2	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,2 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
17 d.2.2	KNR INSTAL 0305-01 spec.tech. 5. 2.2	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
18 d.2.2	KNNR 4 0128-02 spec.tech. 6. 2	Analogia. Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		10+7+150	m	167,00	
				RAZEM	167,00
19 d.2.2	KNNR 4 0406-02 spec.tech. 6. 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		167	m	167,00	
				RAZEM	167,00
20 d.2.2	KNNR 4 0436-01 spec.tech. 6. 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.3		Roboty budowlane i pomocnicze			
21 d.2.3	KNR 7-28 0205-02 spec.tech. 5. 2.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.2.3	KNR 7-28 0205-01 spec.tech. 5. 2.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.3	KNR 4-01 0322-03 spec.tech. 5. 2.7	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
		2*8	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
24 d.2.3	KNR 4-01 0323-03 spec.tech. 5. 2.7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.3	KNR 4-01 0323-02 spec.tech. 5. 2.7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2.3	KNR 4-01 0106-04 spec.tech. 5. 2.7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
27 d.2.3	KNR 4-01 0108-09 spec.tech. 5. 2.7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
28 d.2.3	KNR 4-01 0108-10 spec.tech. 5. 2.7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20