

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. MARSZAŁKOWSKA 34 w Zawierciu - instalacja wewnętrzna c.o.

Budowa: **Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania Koszty kwalifikowane przez WFOŚiGW K-ce**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **ul. MARSZAŁKOWSKA 34 w Zawierciu**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Zawierciu ul. Krzywa 3**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie Instalacji Sanitarnych "CADer" Lech WNUK ul. Sienna 34 42-400 Zawiercie**

Autor opracowania:

Lech WNUK - Uprawnienia budowlane 563/90

.....

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. MARSZAŁKOWSKA 34 w Zawierciu - instalacja wewnętrzna c.o.		
1	Rozdział	Rozdział 1 MONTAŻ RUR I ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i budowlane		
1.1.1	KNNRW 9/1103/8 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60 cm, rury stalowe do Fi 40 mm Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 1 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 2 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 3 2 2,000000		
		LOKAL "Meble" 0 0,000000		
		LOKAL "Kapelusze" 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 4 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 4A 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 5 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 6 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 7 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 8 4 4,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt	14
1.1.2	KNNRW 9/1103/6 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 36 cm, rury stalowe do Fi 40 mm Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 1 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 2 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 3 0 0,000000		
		LOKAL "Meble" 0 0,000000		
		LOKAL "Kapelusze" 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 4 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 4A 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 5 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 6 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 7 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 8 4 4,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
1.1.3	KNNRW 9/1103/4 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 12 cm, rury stalowe do Fi 40 mm Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 1 0 0,000000		
		Mieszkanie nr 2 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 3 8 8,000000		
		LOKAL "Meble" 2 2,000000		
		LOKAL "Kapelusze" 4 4,000000		
		Mieszkanie nr 4 6 6,000000		
		Mieszkanie nr 4A 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 5 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 6 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 7 2 2,000000		
		Mieszkanie nr 8 0 0,000000		
		RAZEM: 30,000000	szt	30
1.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Gruz z przekuć ścian Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz ceglany z przekuć ścian 3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m3	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	KNNRW 9/1101/4 (2)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 30`cm, wapno suchogaszzone	m	15
1.1.6	KNR 401/1202/3	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, (2-krotne, kolor jasny) ścian, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11*6	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m2
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI c.o.		
1.2.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15`mm	m	337,6
1.2.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22`mm	m	42,2
1.2.3	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm. Do c.o. przy kotł (zasilanie i powrót)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	c.o.	11*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
1.2.4	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`20`mm . MONTOWAĆ przed kotłem na zasilaniu i powrocie	szt	11
1.2.5	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm. ANALOGIA - Zawór odpowietrzający zaporowy dn 15 z zaworem odcinającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zawór odcinający + zawór odpowietrzający automatyczny (zasilanie i powrót)	11*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
1.2.6	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	11
1.2.7	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		337,6+42,2	379,800000	
		RAZEM:	379,800000	m
1.2.8	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
	Wyliczenie ilości robót:			
		337,6+42,2	379,800000	
		RAZEM:	379,800000	m
1.2.9	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji UWAGA - regulacja kotła ujęta w kosztorysie instalacji gazu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grzejnik płytowe	24	24,000000	
	Grzejniki łazienkowe	9	9,000000	
		RAZEM:	33,000000	urządze
2	Rozdział	Rozdział 2 ZAWORY GRZEJNIKOWE		
2.1	Element	ZAWORY GRZEJNIKOWE c.o.		
2.1.1	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm z głowicą termostatyczną. Zawór grzejnikowy z wstępną regulacją i z głowicą termostatyczną.	szt	33
2.1.2	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`15`mm, zawór kulowy równoprzelotowy Analogia - montaż zaworu odcinającego na powrocie grzejnika.	szt	33
3	Rozdział	Rozdział 3 GRZEJNIKI C.O.		
3.1	Element	GRZEJNIKI c.o.		
3.1.1	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 11 06 L=0,6	szt	1
3.1.2	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 07 06 L=0,6	szt	1
3.1.3	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 07 05 L=0,5	szt	1
3.1.4	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 07 04 L=0,4	szt	8
3.1.5	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C33-50 , L=1400	szt	2
3.1.6	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C22-50, L=1400	szt	2
3.1.7	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C22-30. L=1800	szt	1
3.1.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm PURMO Compact C21S-50, L=1600	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C21S-50, L=1400	szt	3
3.1.10	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=1400	szt	1
3.1.11	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=1100	szt	2
3.1.12	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=1000	szt	2
3.1.13	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=900	szt	4
3.1.14	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=800	szt	1
3.1.15	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=700	szt	1
3.1.16	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm. PURMO Compact C11-50, L=600	szt	1
4	Rozdział	Rozdział 4. PODŁĄCZENIE kotła do wody zimnej i ciepłej		
4.1	Element	Podłączenie kotła i instalacji c.o. do wody zimnej		
4.1.1	KNR 31/101/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 1	4	4,000000
		Mieszkanie nr 2	8	8,000000
		Mieszkanie nr 3	4	4,000000
		LOKAL "Meble"	6	6,000000
		LOKAL "Kapelusze"	3	3,000000
		Mieszkanie nr 4	5	5,000000
		Mieszkanie nr 4A	2	2,000000
		Mieszkanie nr 5	3	3,000000
		Mieszkanie nr 6	5	5,000000
		Mieszkanie nr 7	5	5,000000
		Mieszkanie nr 8	6	6,000000
		RAZEM:	51,000000	m
				51,000
4.1.2	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15-20 mm. Wstawienie trójnika do wody zimnej dla uzupełnienia zładu.	szt	11
4.1.3	KNR 31/106/1	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czterpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15 mm	szt	11

Spis treści

A. Przedmiar.	2
1. Rozdział 1 MONTAŻ RUR I ROBOTY BUDOWLANE.	2
1.1. Roboty rozbiórkowe i budowlane.	2
1.1.1. Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60`cm, rury stalowe do Fi` 40` mm.	2
1.1.2. Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 36`cm, rury stalowe do Fi` 40` mm.	2
1.1.3. Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 12`cm, rury stalowe do Fi` 40` mm.	2
1.1.4. Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Gruz z przekuć ścian.	2
1.1.5. Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 30`cm, wapno suchogaszone.	3
1.1.6. Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, (2-krotne, kolor jasny) ścian, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5`m2.	3
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI c.o.	3
1.2.1. Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15` mm.	3
1.2.2. Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22` mm.	3
1.2.3. Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi` 20` mm. Do c.o. przy kotle (zasilanie i powrót).	3
1.2.4. Filtry osadnikowe siatkowe, Dn` 20` mm . MONTOWAĆ przed kotłem na zasilaniu i powrocie.	3
1.2.5. Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi` 15` mm. ANALOGIA - Zawór odpowietrzający zaporowy dn 15 z zaworem odcinającym.	3
1.2.6. Manometr montowany w gotowej tulei.	3
1.2.7. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa.	3
1.2.8. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby.	3
1.2.9. Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji UWAGA - regulacja kotła ujęta w kosztorysie instalacji gazu.	3
2. Rozdział 2 ZAWORY GRZEJNIKOWE.	3
2.1. ZAWORY GRZEJNIKOWE c.o.	3
2.1.1. Zawory do regulacji c.o., termostacyjny, Dn` 15` mm z głowicą termostaticzną. Zawór grzejnikowy z wstępną regulacją i z głowicą termostaticzną.	3
2.1.2. Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn` 15` mm, zawór kulowy równoprzelotowy Analogia - montaż zaworu odcinającego na powrocie grzejnika.	3
3. Rozdział 3 GRZEJNIKI C.O.	3
3.1. GRZEJNIKI c.o.	3
3.1.1. Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 11 06 L=0,6.	3
3.1.2. Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 07 06 L=0,6.	3
3.1.3. Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 07 05 L=0,5.	3
3.1.4. Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm PURMO SAA 07 04 L=0,4.	3
3.1.5. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C33-50 , L=1400.	3
3.1.6. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C22-50, L=1400.	3
3.1.7. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C22-30. L=1800.	3
3.1.8. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm PURMO Compact C21S-50, L=1600.	3
3.1.9. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C21S-50, L=1400.	4
3.1.10. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=1400.	4
3.1.11. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=1100.	4
3.1.12. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=1000.	4
3.1.13. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=900.	4
3.1.14. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=800.	4
3.1.15. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=700.	4
3.1.16. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm. PURMO Compact C11-50, L=600.	4
4. Rozdział 4. PODŁĄCZENIE kotła do wody zimnej i ciepłej.	4
4.1. Podłączenie kotła i instalacji c.o. do wody zimnej.	4
4.1.1. Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 15` mm.	4
4.1.2. Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm. Wstawienie trójnika do wody zimnej dla uzupełnienia zładu.	4
4.1.3. Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czterpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15` mm.	4
B. Spis treści.	5