

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Zapiecek 8 Włocławek</b>					
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0510-02 analogia	Rozebranie pieców kaflowych i kotłów etażowych	m3		
		0,55 * 0,75 * 1,75 * 7	m3	5,053	
				RAZEM	5,053
2 d.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.1 <28,88 m3>	m3	5,053	
				RAZEM	5,053
3 d.1	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.1 <28,88 m3>	m3	5,053	
				RAZEM	5,053
4 d.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki na armaturę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 2-20 0113-13 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 2 cegieł dla rurociągów z rur stalowych o śr. 32-50 mm - ściany i strop	szt.p rzejs c		
		32	szt.p rzejs c	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach dla 6 mieszkań	obie kt.		
		6	obie kt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura ocynkowana Kan-therm steel 15 mm	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura ocynkowana Kan-therm steel 18 mm	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - stell kantherm 35	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura ocynkowana Kan-therm steel 42mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
12 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNR 0-31 0214-01	ciepłomierz kompaktowy BMETERS typ Hydrocal M3 DN15 Q=0,6m3/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór ręczny regulacyjny dn 15 typ stad	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną typ RA- N DN15	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		34	urząd.	34,000	
		Obmiar dodatkowy: 0	a a	0,000	
				RAZEM	34,000
				RAZEM	0,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		34	urz.	34,000	
				RAZEM	34,000
21 d.1	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, mon- taż grzejników na ścianie - grzejnik łazienkowy SAN0705	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, mon- taż grzejników na ścianie - grzejnik łazienkowy SAN0706	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 0-35 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 590-600 mm i wys. do 1800 mm, montaż grzejników na ścianie SAN1807	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300- 900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - Grzejnik C22 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300- 900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - Grzejnik C22 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22-600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22-600/700	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22-600/600	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C22-600/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C11-600/500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik C11-600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja z.w., ciepłej wody i cyrkulacji			
32 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla 15 mieszkań	obie kt.		
		6	obie kt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNNR 8 0115-01	Wodomierz DN15 JS 1,6-02 o przepustowości 1,6m <sup>3</sup> /h Smart + Powogaz Apator. - do wody ciepłej wraz z nakładką radiową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm - Wodomierz DN15 JS 1,6-02 o przepustowości 1,6m <sup>3</sup> /h Smart + Powogaz Apator. - do wody zimnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
37 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przygotowanie pomieszczenia węzła ciepłego			
38 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNNR 2 0305-05	Ściany murowane pustaka	m3		
		6,25	m3	6,250	
				RAZEM	6,250
40 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Krotność = 4	m2		
		8,01	m2	8,010	
				RAZEM	8,010
42 d.3	KNR 19-01 0716-03	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach	m2		
		22,24	m2	22,240	
				RAZEM	22,240
43 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 13-12 0802-03	Tynki zwykłe cementowe	m2		
		12,50	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
45 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		22,24	m2	22,240	
				RAZEM	22,240
46 d.3	KNR 13-12 1301-03	Malowanie dwukrotne tynków farbą emulsyjną	m2		
		22,24	m2	22,240	
				RAZEM	22,240
47 d.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 0,6 m- studnia schładzają- ca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

# Przedmiar robót

## ..Budynek mieszkalny.-roboty budowlane ..

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja .87-800 Włocławek ..ul. Zapiecek .Nr.8;.....**

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1136-01-05 0	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z oblistwowanie AC 4 krotność= 1,00	m2	7,70
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I0820-03-050	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 22 mm analogia krotność= 1,00	m2	7,70
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040405-03-050	Rozebranie podłóg drewnianych białych na wpust Charakterystyka Robót: Tablica: 0405 1.Oderwanie listew p rzyściennych, progów i blach przypieczowych 2.Rozebranie podłóg białych, ślepych oraz wyjęcie legarów 3.Zniesienie rozebranego materiału drzewnego i odniesienie na miejsce składowania oraz posegregowanie i ułożenie 4.Wyniesienie rozebranego materiału drzewnego na zewnątrz budynku z pomieszczeń poniżej terenu, posegregowanie i ułożenie krotność= 1,00	m2	7,70
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 021401-07-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie Charakterystyka Robót: Tablica: 1401 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01-08,10) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x kol.01-04) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.07,08) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (1x kol.07; 2x kol.08) 5.Flutowanie (2x kol.09,11) 6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejną lub emulsyjną (2x kol.01-05,07,08,10; 3x kol.06) 7.Zakończenie granicy malowania na ostro lub piaskiem (1x kol.02,04) krotność= 1,00	m2	28,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1134 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką krotność= 1,00	m2	28,00



6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <b>KNR</b> <b>2-020815-03-050</b>	<i>Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0815</i> 1.Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni 2.Ustawienie i rozebranie rusztowań 3.Przygotowanie gładzi gipsowej 4.Obsadzenie drobnych elementów 5.Wykonanie gładzi 6.Wykonanie poprawek <i>krotność= 1,00</i>	m2	28,00
---	-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------