

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa wewnętrznych instalacji wod.-kan, c.o., gazu i wentylacji w lokalu mieszkalnym  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Konstytucji 3-go Maja 28 m 5, 72-600 Świnoujście  
 INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
 ADRES INWESTORA : ul. Monte Cassino 8, 72-600 ŚWINOUJŚCIE  
 BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Małolepszy

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013 r.

---

Data opracowania  
 Sierpień 2013 r.

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1		KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m <sup>3</sup>		
d.1			3*0,6*0,6*2	m <sup>3</sup>	2.160	
					RAZEM	2.160
2		KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.1			3*1*1	m <sup>2</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
3		KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			1,75+0,9+0,5+0,4+1,8	szt.	5.350	
					RAZEM	5.350
<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
4		KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2			2*(4,6+0,8+0,7+1,8+4,7+(0,25*6))	m	28.200	
					RAZEM	28.200
5		KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2			2*(4,6+1,5+0,4+0,4+0,5+0,2+1,6+4,2+0,2*8)	m	30.000	
					RAZEM	30.000
6		KNR-W 2-15 0409-02	Kształtki- mufy, kolana, trójniki na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2		analogia	4*2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
7		KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm GZ	szt.		
d.2		analogia	7*2	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
8		KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm GZ	szt.		
d.2		analogia	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9		KNR-W 2-15 0409-02	Kształtki- mufy, kolana, trójniki na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.2		analogia	8*2	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
10		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o szer. 0,6 m i wysokości 1,134 m	szt.		
d.2		analogia	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne grzejnikowe z głowicami	szt.		
d.2		analogia	7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
12		KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe (22) o wys. 450 mm i dług. 1200 mm	szt.		
d.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15		KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2			1	urząd.	1.000	
					RAZEM	1.000
16		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2			1	urz.	1.000	
					RAZEM	1.000
17		KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
d.2			28,2+30	m	58.200	
					RAZEM	58.200

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2		KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.2		KNR 4-030303	Rura ochronna DN 25 6*2*0,25	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.2		KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm 0,6*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
					RAZEM	1.200
21 d.2		KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (58,2-0,55-2*1)/2	m m	 27.825	
					RAZEM	27.825
22 d.2		KNR-W 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 27,825	m m	 27.825	
					RAZEM	27.825
<b>Instalacja Gazu</b>						
23 d.3		KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.3		KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - wymiana podejścia i dysz 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.3		KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.3		KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.3		KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,2+0,5+1,7+0,25+0,91+0,74	m m	 4.300	
					RAZEM	4.300
28 d.3		KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,8+0,3	m m	 2.100	
					RAZEM	2.100
29 d.3		KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,1+1,5+0,2	m m	 2.800	
					RAZEM	2.800
30 d.3		KNR 4 - 0303 05	Rura ochronna DN 40 0,3*1	m m	 0.300	
					RAZEM	0.300
31 d.3		KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*(0,15*0,15/4)*2,8+3,14*(0,2*0,2/4)*2,1+3,14*(0,25*0,25/4)*4,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.326	
					RAZEM	0.326
32 d.3		KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 0,326	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.326	
					RAZEM	0.326
33 d.3		KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,326	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.326	
					RAZEM	0.326
34 d.3		KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,326	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.326	
					RAZEM	0.326
35 d.3		KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Klucz wy- konawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3		KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 20 mm grub. ścianki do 4mm 9	złącz. złącz.	9.000	9.000
37 d.3		KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 30 mm grub. ścianki do 5mm 16	złącz. złącz.	16.000	16.000
38 d.3		KNR-W 2- 15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 21 kW typu turbo 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
39 d.3		analiza indy- widualna	kompletny komin koncentryczny rur kwasoodpornych z trójnikiem, odkra- placzem i zakończeniem pionowym zamontowany na konstrukcji wspor- czej. L= 5 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>Instalacja wody ciepłej i zimnej</b>						
40 d.4		KNR-W 2- 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 15 mm podłączenie do kotła gazowego i włączenie do instalacji istniejącej 3	szt. szt.	3.000	3.000
41 d.4		KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(3*0,6+1,1+0,2+2,7+0,2+0,2)+2,5+4,1+4*0,2+1,6	m m	21.400	21.400
42 d.4		KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,6+4*0,2+4,1+2,5+0,7+0,2+0,6+1,5+1,4+0,3	m m	13.700	13.700
43 d.4		KNR-W 2- 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,3	m m	8.300	8.300
44 d.4		KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 21,4+13,7+8,3	m m	43.400	43.400
45 d.4		KNR-W 2- 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o gru- bości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 43,4	m m	43.400	43.400
46 d.4		KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podej- ścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
47 d.4		KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik 1	szt. szt.	1.000	1.000
48 d.4		KNR-W 4- 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 cegł. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej (3,1+1,6+2,5+3,25+1,6+1,4+0,4)	m m	13.850	13.850
49 d.4		KNR-W 4- 01 0705-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 13,85	m m	13.850	13.850
50 d.4		KNR-W 2- 15 0410-01	Szafki metalowe naścienne do montażu zestawu wodomierza 60x20 [cm] 1	szt. szt.	1.000	1.000
51 d.4		KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
52 d.4		KNR-W 2- 15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
<b>Wentylacja grawitacyjna</b>						

Lp.	Klucz wy- konawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5		KNR-W 2- 17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne - nasady obrotowe typu turbowent o śr.do 200 mm - 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.5		analiza indy- widualna	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej Dw=160 mm dwupłaszczowy z płaszczem izolacyjnym z wełny mineralnej L=3,0m , izolowany termicznie 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.5		KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.5		KNR-W 2- 17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do prze- wodów o obw.do 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.5		KNR-W 2- 17 0135-02 analogia	Rewizje prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.5		KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na ru- sztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa - zabudowa przewodów wentylacyjnego i spalinowego 2x płyta G-K (0,4+0,4)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
					RAZEM	0.400
59 d.5		KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
					RAZEM	0.400
60 d.5		KNR-W 2- 05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg 0,025	t t	 0.025	
					RAZEM	0.025
61 d.5		KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki ciśnieniowe AMI 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000