
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa wewnętrznych instalacji wod.-kan, c.o., gazu i wentylacji w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : ul. Monte Cassino 19m1, 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 : Październik 2012

Data opracowania
 Październik 2012

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewnia						
1		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*(6,7+2,8+1,4+(0,25*4))	m	23.800	
					RAZEM	23.800
2		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*(3,7+1,5+2,6)	m	15.600	
					RAZEM	15.600
3		KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o szer. 0,6 m i wysokości	szt.		
d.2		analogia	1,134 m	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
d.2		analogia	grzejnikowe z głowicami	szt.	5.000	
			5		RAZEM	5.000
5		KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe (21s) o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8		KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządz.		
d.2			1	urządz.	1.000	
					RAZEM	1.000
9		KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10		KNR-W 4-030303	Rura ochronna DN 25	m		
d.2			4*0,25	m	1.000	
					RAZEM	1.000
11		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			23,8+15,6	m	39.400	
					RAZEM	39.400
12		KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m ²		
d.2			1*1,2*0,8	m ²	0.960	
					RAZEM	0.960
Instalacja Gazu						
13		KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14		KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - wymiana podejścia i dysz	szt.		
d.3		analogia	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15		KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16		KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17		KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3			1,3+0,4+1,7+0,69+0,4+0,35+1,3	m	6.140	
					RAZEM	6.140
18		KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3			2,21+0,45+0,4	m	3.060	

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.060
19	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 2,51+3,02+0,6	m m	6.130	
					RAZEM	6.130
20	d.3	KNNR 4 - 0303 05	Rura ochronna DN 40 0,3*2	m m	0.600	
					RAZEM	0.600
21	d.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*(0,15*0,15/4)*6,13+3,14*(0,2*0,2/4)*3,06+3,14*(0,25*0,25/4)*6,14	m ² m ²	0.506	
					RAZEM	0.506
22	d.3	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów 0,506	m ² m ²	0.506	
					RAZEM	0.506
23	d.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,506	m ² m ²	0.506	
					RAZEM	0.506
24	d.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,506	m ² m ²	0.506	
					RAZEM	0.506
25	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
26	d.3	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociagu do 20 mm grub.ścianki do 4mm 16	złącz. złącz.	16.000	
					RAZEM	16.000
27	d.3	KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociagu do 30 mm grub.ścianki do 5mm 13	złącz. złącz.	13.000	
					RAZEM	13.000
28	d.3	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24 kW typu turbo 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	d.3	analiza indywidualna	kompletny wkład kominowy z rur kwasoodpornych jednopłaszczowych z trójnikiem, odkraplaczem i zakończeniem pionowym zamontowany w istniejącym kanale murowanym. L= 11,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	d.3	analiza indywidualna	Przewód powietrzny z blachy stalowej kwasoodpornej D=120 mm + czerpnia ścienna (kratka) L=1 m , izolowany termicznie 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	d.3	analiza indywidualna	Przewód spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej Dw=120 mm dwupłaszczowy z płaszczem izolacyjnym z wełny mineralnej L=1,5m , izolowany termicznie 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
Instalacja wody ciepłej i zimnej						
32	d.4	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm podłączenie do kotła gazowego i włączenie do instalacji istniejącej 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
33	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 (3,64+0,9+1,5)*2	m m	12.080	
					RAZEM	12.080
34	d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
35	d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociagu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 12,8	m m	12.800	
					RAZEM	12.800

Lp.	Klucz wy- konawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4		KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (boj- ler) o poj. 100-300 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.4		KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
Wentylacja grawitacyjna						
38 d.5		KNR-W 2- 17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % $2*(5,05+5+3,15+1,19+7,25+0,4)*0,56$	m ² m ²	 24.685	
					RAZEM	24.685
39 d.5		KNR-W 2- 17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne - nasady obrotowe typu turbowent o śr.do 200 mm - 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.5		analiza indy- widualna	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej Dw=160 mm dwupłaszczowy z płaszczem izolacyjnym z wełny mineralnej L=6m , izolowany termicznie 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.5		analiza indy- widualna	Uszczelnienie połączeń kanałów wentylacyjnych masą uszczelniającą odporną na wysokie temperatury - p.poż. 20,85*2/1	szt. szt.	 41.700	
					RAZEM	41.700
42 d.5		KNR-W 2- 16 0205-01 analogia	Izolacja kanałów z blachy ocynkowanej płytami z wełny mineralnej - jed- na warstwa 50 mm 0,78*20,85	m ² m ²	 16.263	
					RAZEM	16.263
43 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
44 d.5		KNR-W 2- 17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do prze- wodów o obw.do 800 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.5		KNR-W 2- 17 0135-02 analogia	Rewizje prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1000 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
46 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 $(5,05+5+3,15+1,2+1,25)*(0,2+0,25+0,25)$	m ² m ²	 10.955	
					RAZEM	10.955
47 d.5		KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedyn- czym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - zabudo- wa przewodów wentylacyjnego i spalinowego - sufit podwieszany w ko- rytarzu mieszkania nr 2 9,30*1,56	m ² m ²	 14.508	
					RAZEM	14.508
48 d.5		KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 10,955+14,508	m ² m ²	 25.463	
					RAZEM	25.463
49 d.5		KNR-W 4- 01 0736-04	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej wymian fug w kominie od ostatniego stropu $4*(0,4+0,3+0,3+0,4)$	m ² m ²	 5.600	
					RAZEM	5.600
50 d.5		KNR-W 4- 01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm $4*(0,4+0,3+0,3+0,4)$	m m	 5.600	
					RAZEM	5.600
51 d.5		KNR-W 2- 05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg 0,05	t t	 0.050	
					RAZEM	0.050
52 d.5		KNR-W 4- 01 0738-03 analogia	wykonanie spoin murów z cegły o pow. do 5 m2 $4*(0,4+0,3+0,3+0,4)$	m ² m ²	 5.600	

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.600
53 d.5		KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000	
			3		RAZEM	3.000
54 d.5		KNR-W 4-01 0428-02 analogia	Wycięcie otworów na przejścia przewodów przez stropy	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
55 d.5		KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m ²		
			3*0,5*1,2	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
56 d.5		KNR 7-09 0101-02	Usunięcie kolizji z gazomierzem - Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr.rurociągu do 30 mm grub.ścianki do 5mm	złącz.		
			12	złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
57 d.5		KNR-W 4-02 0312-02	Usunięcie kolizji z gazomierzem -Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	3.000	
			3		RAZEM	3.000
58 d.5		KNR-W 4-02 0313-02	Usunięcie kolizji z gazomierzem -Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.5		KNR-W 2-15 0308-02	Usunięcie kolizji z gazomierzem -Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.5		KNR-W 2-15 0303-03	Usunięcie kolizji z gazomierzem - Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,5+0,6+,8+0,4	m	3.300	
					RAZEM	3.300
61 d.5		0 analiza indywidualna	Wykonanie rozbiórki obróbki blacharskiej komina istniejącego fragmentu połaci dachowej następnie wykoanie nowej obróbki komina starego i nowych przewodów wentylacyjnych oraz ułożenie szczelne połaci dachowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000