

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9   Hydraulika i roboty sanitarne  
45331100-7   Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0   Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI   :   Przebudowa mieszkania nr 11 na dwa mieszkania w bud. wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI   :   Kluczbork ul. Fabryczna dz. nr 109/3 k.m. 16  
INWESTOR           :   Gmina Kluczbork  
ADRES INWESTORA    :   46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1  
BRANŻA             :   Instalacja wodno-kanalizacyjna, centralnego ogrzewania z kotłem i gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE   :   Miroslaw Musiał  
DATA OPRACOWANIA       :   czerwiec 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>B.m. Klb.Fabryczna 9A</b>					
1	<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>				
d.1	<b>1 KNR 7-28</b> <b>0207-04</b> <b>analogia</b>	Przebiecie otworów w stropach o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>2 KNR 7-28</b> <b>0203-03</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	<b>3 KNR 7-28</b> <b>0209-04</b> <b>analogia</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych.	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>4 KNR-W 4-02</b> <b>0609-02</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	<b>5 KNNR 8</b> <b>0122-01</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>6 KNNR 8</b> <b>0122-04</b>	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	<b>7 KNNR 4</b> <b>0117-01</b>	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>8 KNNR 4</b> <b>0113-03</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	<b>9 KNNR 4</b> <b>0117-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych i baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	<b>10 KNNR 4</b> <b>0117-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	<b>11 KNNR 4</b> <b>0135-01</b>	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/10 mm do baterii stojących	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>12 KNNR 4</b> <b>0135-01</b>	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/20 mm do pralki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	<b>13 KNNR 4</b> <b>0135-01</b>	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	<b>14 KNNR 4</b> <b>0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	<b>15 KNR 0-34</b> <b>0107-01</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	<b>16 KNNR 4</b> <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	<b>17 KNNR 4</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 8 0222-07</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 8 0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Włączenie do istniejącej instalacji z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	<b>KNNR 4 0218-02 analogia</b>	Syfony do pralki o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.1	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
29 d.2	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.2	<b>KNR 7-28 0209-01 analogia</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 4-02 0609-02 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
32 d.2	<b>KNNR 4 0429-04 analogia</b>	Odcięcie instalacji c.o. mieszkania 9A od istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.2	<b>KNR 0-35 0223-05</b>	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne kondensacyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.2	<b>kalk. własna</b>	Montaż wkładu kominowego i czopucha z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28	m m	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 32+28	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41 d.2	<b>KNR 0-34 0107-03</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 32	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
42 d.2	<b>KNR 0-34 0107-03</b>	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 28	m m	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>3 INSTALACJA GAZOWA</b>					
43 d.3	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.3	<b>KNR 7-28 0203-02</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.3	<b>KNR INSTAL 0203-03 analogia</b>	Włączenie do istniejącej instalacji w lokalu nr 9 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.3	<b>KNNR 8 0415-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych WSPAWANIE W ISTNIEJĄCY PION 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.3	<b>KNNR 4 0305-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.3	<b>KNNR 4 0305-05</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.3	<b>KNNR 4 0305-06</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
50 d.3	<b>KNR INSTAL 0203-01</b>	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.3	<b>KNR INSTAL 0203-05</b>	Podejście do kotła gazowego o mocy do 24 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.3	<b>KNNR 4 0312-01</b>	Kurki gazowe kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.3	<b>KNNR 4 0312-02</b>	Kurki gazowe kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.3	<b>KNNR 4 0312-03</b>	Kurki gazowe kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.3	<b>KNNR INSTAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.3	<b>KNNR 4 0430-02</b>	Śrubunek o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.3	<b>KNNR 4 0314-09</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem KUCHNIA - MATERIAŁ INWESTORA 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.3	<b>KNNR 4 0307-01</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	186.4287		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wkład kominowy i czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej	01-090	kpl	1.0000		
2.	cegła budowlana pełna	1800199-020	szt	88.0000		
3.	zaprawa	2380899-060	m <sup>3</sup>	0.2320		
4.	śrubunek o śr. nominalnej 20 mm	5106302-020	szt	1.0000		
5.	króciec stalowy z gwintem o śr. 25 mm	5129903-020	szt	1.0000		
6.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	5300901-040	m	38.4800		
7.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	5300902-040	m	29.1200		
8.	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	5300903-040	m	1.0400		
9.	rury miedziane o śr. zewn. 28 mm	5300904-040	m	10.3000		
10.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	5309001-020	szt	47.4600		
11.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	5309002-020	szt	21.5600		
12.	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	5309003-020	szt	5.0500		
13.	kształtki miedziane o śr. zewn. 28 mm	5309004-020	szt	10.6000		
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	5601103-040	m	5.2000		
15.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	5601105-040	m	1.8600		
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	5613903-020	szt	10.8000		
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	5613905-020	szt	7.2000		
18.	zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	5700902-020	szt	1.0000		
19.	zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15/10 mm	5700903-020	szt	2.0000		
20.	zawory kątowe do pralki o śr. nominalnej 15/20 mm	5700903-020	szt	2.0000		
21.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	5702801-020	szt	2.0000		
22.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	5708399-020	szt	1.0000		
23.	baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	5711200-020	szt	1.0000		
24.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	5721001-020	szt	2.0000		
25.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	5721002-020	szt	1.0000		
26.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	5721003-020	szt	1.0000		
27.	przyłącze gazowe elastyczne	5725299-020	szt	2.0000		
28.	kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne kondensacyjne o mocy do 24 kW	5932024-090	kpl	1.0000		
29.	tarczki ochronne	6088100-020	szt	5.0000		
30.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	6321699-020	szt	1.0000		
31.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	6327799-020	szt	1.0000		
32.	sedesy typu kompakt	6328112-020	szt	1.0000		
33.	syfony do pralki o śr. 50 mm	6328313-020	szt	2.0000		
34.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	6328314-020	szt	1.0000		
35.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne do gazu o śr.nom 20 mm	6442099-020	szt	1.0000		
36.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	6460702-020	szt	30.0500		
37.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	6460704-020	szt	5.2000		
38.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	6601911-020	szt	40.9300		
39.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	6601912-020	szt	20.7200		
40.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	6601913-020	szt	1.5600		
41.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 28 mm	6601914-020	szt	5.6000		
42.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	6602003-020	szt	8.0000		
43.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	6602005-020	szt	3.6000		
44.	otuliny Thermacompact S-2 o śr. 15 mm i gr. 6 mm	6750175-040	m	3.3000		
45.	otuliny Thermacompact S-2 o śr. 15 mm i gr. 9 mm	6750176-040	m	35.2000		
46.	otuliny Thermacompact S-2 o śr. 18 mm i gr. 9 mm	6750177-040	m	30.8000		
47.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	6761126-040	m	3.7488		
48.	klej Thermaflex 474	6761201-066	dm <sup>3</sup>	0.5097		
49.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	39511-148	m-g	0.2618		
RAZEM						

Słownie: