

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ADRES INWESTYCJI : Boguchwała ul.Reja 7a, dz. nr 448/7 i 449/2.  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Boguchwale sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 36-040 Boguchwała ul. M.Reja 3/U1  
BRANŻA : Sanitarna  
Technologia kotłownii

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
3	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,2	m m	2,20	
				RAZEM	2,20
4	KNNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 40 gr. 40 mm poz.1	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
5	KNNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 65 gr. 65 mm poz.2	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
6	KNNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 100 gr. 100 mm poz.3	m m	2,20	
				RAZEM	2,20
7	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.1+poz.2+poz.3	m próba m	29,20	1,00
				RAZEM	29,20
8	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNNR 4 0411-07	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
10	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 4 0526-07	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 4 0411-04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 32 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 3 bar 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 6 bar 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4 0511-09 analogia	Naczynia zbiorcze o poj. 100 l 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 0524-03	Złącze odcinające 1"x1" 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 0526-07	separator osadów i zanieczyszczeń do układów grzewczych i chłodniczych względnie do zamkniętych układów hydraulicznych wraz z: - izolacją cieplną - wkładem magnetycznym 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 0511-09 analogia	automat odgazowujący próżniowo do zamkniętych układów grzewczych i chłodniczych 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 0511-09 analogia	Układ do automatycznego uzupełniania i napełniania instalacji grzewczych i chłodniczych z zainstalowanym ciśnieniowym naczyniem przeponowym 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 0511-09 analogia	Ciśnieniowe naczynie przeponowe z wbudowaną armaturą przepływową do in- stalacji przygotowywania ciepłej wody użytkowej i podnoszenia ciśnienia: - pojemność nominalna: 2-33l; - dop. Temp. Pracy: 70°C; - ciśnienie wstępne: 4bar. 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 2210-03	Manometry z rurką syfonową 5	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNNR 4 2210-01	Termometry techniczne proste 4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu kotłowego (w dostawie z zestawem kaskadowym) 3	kpl.  kpl.	  3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach Q=8,22 m3/h, H=4,03 m : - przyłącze: DN40, - moc wejściowa-P1: 9-116 W, - napięcie nominalne: 1x230V, - korpus pompy: żeliwo szare, - masa: 5,27 kg. 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach Q=2,73 m3/h, H=3,50 m H2O - przyłącze: DN40, - moc wejściowa-P1: 9-84 W, - napięcie nominalne: 1x230V, - korpus pompy: żeliwo szare, - masa: 5,27 kg 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 0411-01	Zawór spustowy 4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z mosiądzu z zaworem stopowym dn 15 mm 3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNNR 4 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny - moc nominalna 50/30° (min/max): 8,9-43 kW, - moc minimalna 80/60° (min/max): 8-40,8 kW, - paliwo podstawowe: gaz ziemny, - pojemność wodna kotła: 4,3 l, - max. dopuszczalne ciśnienie robocze 4,0 bar, - zużycie gazu ziemnego E/Lw: 1,4-6,3 m3/h, - masa kotła 53 kg, - wymiary: 500x750x500 mm, 3	kocioł  kocioł	  3,00	
				RAZEM	3,00
31	kalk. własna	Kaskada dla kotłów 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 7-08 0301-01	Pakiet dla kotła w którego skład wchodzi: - 1 zawór gazowy Rp 3/4 - 1 zawór zasilania c.o. zawierający zawór napełniania i opróżniania - 1 zawór powrotu z c.o. z zaworem bezpieczeństwa 3 bar i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego 3	kpl.  kpl.	  3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNR 7-08 0301-01	Pakiet - izolacja kolektora + Pakiet - izolacja armatury podłączeniowej kotła +Pakiet - izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350kW 3	kpl.  kpl.	  3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR 7-08 0102-01	Czujnik zewnętrzny  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 7-08 0102-01	Czujnik dla obiegu z mieszaczem  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 0144-06	Podgrzewacz buforowy c.w.u. 1500 dm3  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 0526-06	Sprzęgło hydrauliczne  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 0526-06	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 0144-01	Stacja uzdatniania wody  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
40	kalk. własna	System kominowy powietrzno-spalinowy współosiowy  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 kalk. własna	Opaska p.poż. Łączna długość 1,15m  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00