

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej i centralnego ogrzewania budynku mieszkalnym szeregowym,  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa 17, Gryfice-4, dz.nr 244/20  
INWESTOR : Gryfickie TBS  
ADRES INWESTORA : ul.Wiejska 8, 72-300 Gryfice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konarzewski Marek (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek nr 17</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja gazowa i wentylacyjna</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20/15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1*15	m m	15,000	15,000
2 d.1.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1*15	lokal. lokal.	15,000	15,000
3 d.1.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1*15	szt. szt.	15,000	15,000
4 d.1.1	KNNR 4 0310-01	Filtry siatkowe gazowe o śr. nominalnej 20 mm 1*15	szt. szt.	15,000	15,000
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 1*15	m m	15,000	15,000
6 d.1.1	KNNR 4 0315-01	kocioł gazowy o mocy 24kW f-my Junkers typ Cerapur Compact ZWB-1 DE, naczynie wzbiorcze, układ pompowy, automatyka, układ odprowadzenia spalin 125/80mm ocieplony 1*15	kpl. kpl.	15,000	15,000
7 d.1.1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Montaż kanału wentylacji wywiewnej Jelwent 1*15	szt. szt.	15,000	15,000
8 d.1.1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Montaż nawietrzaka ściennego podokiennego PS 102 WH w ścianie zewnętrznej o powierzchni przelotu min.200cm2 f-my 1*15	szt. szt.	15,000	15,000
9 d.1.1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Montaż tulei pośredniej wentylacji pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami z nawierceniem drzwi - zamienne rozwiązanie podcięcie drzwi 2*5*15	szt. szt.	150,000	150,000
<b>1.2</b>		<b>centralne ogrzewanie oraz wypięcie i zaślepienie istniejącej sieci ciepłej</b>			
10 d.1.2	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie miękkie) 2*6*15	m m	180,000	180,000
11 d.1.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 5*15	urząd. urząd.	75,000	75,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5*15	urz. urz.	75,000	75,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4*15	szt. szt.	60,000	60,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające (zaśleпки) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4*15	szt. szt.	60,000	60,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2*15	szt. szt.	30,000	30,000
16 d.1.2	wycena indywidualna	Izolacja cieplna otuliną Thernaflex 2*6*15	m m	180,000	180,000
17 d.1.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20mm 1*15	szt. szt.	15,000	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść i przekuć elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2*15	szt. szt.	RAZEM 30,000	15,000 30,000
<b>1.3</b>	<b>instalacja ciepłej i zimnej wody - przepięcie do nowego kotła</b>				
19	KNR INSTAL d.1.3 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie miękkie) 2*15	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
20	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*15	szt. szt.	30,000 RAZEM	30,000 30,000
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1*15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
22	KNR 0-31 d.1.3 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1*15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
23	KNR 0-31 d.1.3 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1*15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
24	KNR 0-31 d.1.3 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 2*15	szt. szt.	30,000 RAZEM	30,000 30,000
25	d.1.3 wycena indywidualna	Izolacja cieplna Thermaflex 1*15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
26	KNNR 4 d.1.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1*15	szt. szt.	15,000 RAZEM	15,000 15,000
<b>1.4</b>	<b>instalacja kanalizacyjna - odprowadzenie skroplin</b>				
27	KNR-W 2-15 d.1.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2*15	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
28	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1*15	podej. podej.	15,000 RAZEM	15,000 15,000
<b>2</b>	<b>Budynek nr 19</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja gazowa i wentylacyjna</b>				
29	KNNR 4 d.2.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20/15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1*15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
30	KNNR 4 d.2.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1*15	lokal. lokal.	15,000 RAZEM	15,000 15,000
31	KNNR 4 d.2.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1*15	szt. szt.	15,000 RAZEM	15,000 15,000
32	KNNR 4 d.2.1 0310-01	Filtry siatkowe gazowe o śr. nominalnej 20 mm 1*15	szt. szt.	15,000 RAZEM	15,000 15,000
33	KNR-W 2-02 d.2.1 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 1*15	m m	15,000 RAZEM	15,000 15,000
34	KNNR 4 d.2.1 0315-01	kocioł gazowy o mocy 24kW f-my Junkers typ Cerapur Compact ZWB-1 DE, naczynie wzbiorcze, układ pompowy, automatyka, układ odprowadzenia spalin 125/80mm ocieplony 1*15	kpl. kpl.	15,000 RAZEM	15,000 15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-02	Montaż kanału wentylacji wywiewnej Jelwent	szt		
d.2.1	0504-02 analogia	1*15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR 2-02	Montaż nawietrzaka ściennego podokiennego PS 102 WH w ścianie zewnętrznej o powierzchni przelotu min.200cm2 f-my	szt		
d.2.1	0504-02 analogia	1*15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNR 2-02	Montaż tulei pośredniej wentylacji pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami z nawierceniem drzwi - zamiennie rozwiązanie podcięcie drzwi	szt		
d.2.1	0504-02 analogia	2*5*15	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>2.2</b>		<b>centralne ogrzewanie oraz wypięcie i zaślepienie istniejącej sieci ciepłej</b>			
38	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie miękkie)	m		
d.2.2	0201-05 analogia	2*6*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
39	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.2	0406-04	5*15	urząd.	75,000	
				RAZEM	75,000
40	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.2	0436-01	5*15	urz.	75,000	
				RAZEM	75,000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01	4*15	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
42	KNR-W 2-15	Zawory odcinające (zaślepkki) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01	4*15	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0411-03	2*15	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44		Izolacja cieplna otuliną Thernaflex	m		
d.2.2	wycena indywidualna	2*6*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
45	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20mm	szt.		
d.2.2	0411-02 analogia	1*15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść i przekuć elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0119-01	2*15	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>2.3</b>		<b>instalacja ciepłej i zimnej wody - przepięcie do nowego kotła</b>			
47	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie miękkie)	m		
d.2.3	0201-04	2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0115-01 analogia	2*15	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.3	0128-01	1*15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2.3	0116-01	1*15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.3	0116-02	1*15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 2*15	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.2.3	wycena indywidualna	Izolacja cieplna Thermaflex 1*15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1*15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>2.4</b>		<b>instalacja kanalizacyjna - odprowadzenie skroplin</b>			
55 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2*15	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1*15	podej. podej.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3</b>		<b>Budynek nr 21</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja gazowa i wentylacyjna</b>			
57 d.3.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20/15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1*15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.3.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1*15	lokal. lokal.	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.3.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1*15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.3.1	KNNR 4 0310-01	Filtry siatkowe gazowe o śr. nominalnej 20 mm 1*15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.3.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 1*15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.3.1	KNNR 4 0315-01	kocioł gazowy o mocy 24kW f-my Junkers typ Cerapur Compact ZWB-1 DE, naczynie wzbiorcze, układ pompowy, automatyka, układ odprowadzenia spalin 125/80mm ocieplony 1*15	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.3.1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Montaż kanału wentylacji wywiewnej Jelwent 1*15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.3.1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Montaż nawietrzaka ściennego podokiennego PS 102 WH w ścianie zewnętrznej o powierzchni przelotu min.200cm2 f-my 1*15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.3.1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Montaż tulei pośredniej wentylacji pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami z nawierceniem drzwi - zamienne rozwiązanie podcięcie drzwi 2*5*15	szt. szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>3.2</b>		<b>centralne ogrzewanie oraz wypięcie i zaślepienie istniejącej sieci cieplnej</b>			
66 d.3.2	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie miękkie) 2*6*15	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
67 d.3.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 5*15	urząd. urząd.	75,000	
				RAZEM	75,000
68 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5*15	urz. urz.	75,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4*15	szt. szt.	RAZEM 60,000	75,000 60,000
70	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-01	Zawory odcinające (zaśleпки) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4*15	szt. szt.	RAZEM 60,000	60,000 60,000
71	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2*15	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
72	d.3.2 wycena indywidualna	Izolacja cieplna otuliną Thernaflex 2*6*15	m m	RAZEM 180,000	180,000 180,000
73	KNNR 4 d.3.2 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20mm 1*15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000
74	KNR-W 2-15 d.3.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść i przekuć elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2*15	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
<b>3.3</b>		<b>instalacja ciepłej i zimnej wody - przebieg do nowego kotła</b>			
75	KNR INSTAL d.3.3 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie miękkie) 2*15	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
76	KNR-W 2-15 d.3.3 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*15	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
77	KNR-W 2-15 d.3.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1*15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
78	KNR 0-31 d.3.3 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1*15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
79	KNR 0-31 d.3.3 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1*15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
80	KNR 0-31 d.3.3 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 2*15	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
81	d.3.3 wycena indywidualna	Izolacja cieplna Thernaflex 1*15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
82	KNNR 4 d.3.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1*15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000
<b>3.4</b>		<b>instalacja kanalizacyjna - odprowadzenie skroplin</b>			
83	KNR-W 2-15 d.3.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2*15	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
84	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1*15	podej. podej.	RAZEM 15,000	15,000 15,000