

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szatni w budynku nr 1 na DPG Bobrowniki - Bierestowica  
ADRES INWESTYCJI : 16-040 Bobrowniki, gm. Gródek, pow. białostocki, woj. podlaskie, dz. nr ewid. gr. 318, 224 obręb 2 -  
Bobrowniki  
INWESTOR : Wojewoda Podlaski  
ADRES INWESTORA : 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Tur  
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 146040.68 zł

**Słownie: sto czterdzieści sześć tysięcy czterdzieści i 68/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.07.2021

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne - roboty wewnętrzne</b>					
1		<b>ETAP I</b>			
1.1	45332300-6	<b>Roboty rozbiórkowe - demontaż instalacji c.o., c.w.u, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-01				
1	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-03				
1	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-08				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0234-08				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-02	Korkowanie podejść i wymiana odcinka pionu K.S.	szt.		
d.1.	0210-05				
1	poz.zast.	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
d.1.	0520-10				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na odległość do 35km	1 t		
d.1.	1107-0101				
1		0.08	1 t	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
1.2		<b>Instalacja c.o.</b>			
10	KNR 4	Grzejniki stalowe płytowe , boczno zasilane jednopłytkowe -szer. 1100- wys. 600	szt		
d.1.	0418-03				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4	Grzejniki stalowe płytowe , bocznozasilane jednopłytkowe szer 600 wys 600 i szer 700 wys. 600	szt		
d.1.	0418-03				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4	Grzejniki stalowe płytowe , boczozasilane dwupłytkowe szer 600 wys. 600	szt		
d.1.	0418-03				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4	(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna do grzejników	szt		
d.1.	0412-01				
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	<b>KNNR 4 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane zaciskane wraz ze złączami i podłączeniem do istniejących pionów 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.3 d.1. 3	<b>45332300-6 KNNR 4 0203-04</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - - SST S.1</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
18 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową wraz z mantażem syfonu - odprowadzenie skroplin z centrali wentylacyjnej 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2		<b>ETAP II</b>			
2.1 d.2. 1	<b>45332300-6 KNR-W 4-02 0506-02</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - demontaż instalacji c.o., c.w.u, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</b> Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm 10+16	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
20 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0210-02 analogia</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21 d.2. 1	<b>KNR AT-17 0101-03 analogia</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 35*2	cm cm	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
22 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0207-03 analogia</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0210-01 analogia</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24 d.2. 1	<b>KNR AT-17 0101-02 analogia</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 35*2	cm cm	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0207-02 analogia</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26 d.2. 1	<b>KNR-W 4-02 0229-08</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27 d.2. 1	<b>KNR-W 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.2. 1	<b>KNR-W 4-02 0520-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-0101</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na odległość do 35km	1 t		
		0.09	1 t	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
<b>2.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - - SST S.1</b>			
30 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
33 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.34	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-02</b>	Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-03</b>	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową	podejście		
		3	podejście	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-04</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-05</b>	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	podejście		
		2	podejście	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0217-02</b>	Zawory napowietrzające PCV D=110mm, łączone na wcisk	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0230-0201</b>	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo.- standard + półpostument	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0229-05</b> <b>analogia</b>	Zlew ze stali nierdzewnej z rusztem na wiadro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustęp wiszący z deską + stelaż+przycisk	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2. 2	<b>KNKRB 4-I 0114-01</b>	Wpusty ściekowe podłogowe o średnicy 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2. 2	<b>KNKRB 4-I 0114-01 poz. zast.</b>	odwodnienia liniowe natryskowe - dł. 90 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i c.w.u.</b>			
46 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.46	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48 d.2. 3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
49 d.2. 3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.2. 3	<b>KNNR 4 0112-02 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0107-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0115-03 analogia</b>	Bateria do zlewu gospodarczego z wylewką do wiadra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0115-04 analogia</b>	Baterie natryskowe, z kolumną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0114-01 analogia</b>	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0114-04 kalk. własna</b>	Wpięcie do istniejącej instalacji i montaż zaworów odcinających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.2. 3	<b>KNR 0-34 0106-03</b>	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami gr.6-20 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 16+2+18+1	m		
			m	37.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
58 d.2. 3	<b>KNR 0-34 0106-03</b>	Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami gr.6-20 mm (C) metodą wstępne-go izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		6+3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59 d.2. 3	<b>KNR 4 0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych.Próba instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy nominalnej do 65mm	m		
		34+3+7	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
60 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0205-01 poz. zast.</b>	Centrale wentylacyjne z rekuperacją wg PT wraz z wyposażeniem - dostaww, montaż i uruchomienie, z elementami mocującymi do ściany, panelem sterującym i automatyką - nawiew min. 970 m3/h, wywiew min. 770 m3/h, nagrzewnica elektryczna 6-6,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0101-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(25+6.8+2*3+2.6+1.5)*(0.8+0.3)	m <sup>2</sup>	46.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.090</b>
63 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9903</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		(9.5+5.9)*(0.5+0.3)	m <sup>2</sup>	12.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
64 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0139-01 z.o.3.3. 9903</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0123-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		9*0.786	m <sup>2</sup>	7.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.074</b>
66 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0155-03</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 analogia</b>	Montaż wentylatora EC w umywalni wraz ze sterownikiem umożliwiającym regulację ręczną i automatyczną prędkości wentylatora, oraz podłączeniem przewodów z blachy ocynkowanej do istniejącego kanału wentylacyjnego murowanego (wkucie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2. 4	<b>KNR 2-17 0139-01 z.o.3.3. 9903 analogia</b>	Kratki transferowe i wyciągowe w umywalni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
69 d.2. 5	<b>KNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe płytowe , boczno zasilane jednopłytkowe szer 1 600, wys. 600	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.2. 5	<b>KNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe płytowe , boczno zasilane jednopłytkowe szer. 1200 wys. 600	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 5	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe płytowe , boczno zasilane jednopłytowe szer. 900 wys. 600	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.2. 5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna do grzejników	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
73 d.2. 5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74 d.2. 5	<b>KNNR 4 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane zaciskane wraz ze złączami i podłączeniem do istniejących pionów 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>