

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Domu Dziecka celem dostosowania do wymogów ustawy o wspieraniu rodziny i pieczy zastępczej - instalacja wodociągowa , kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i wentylacji  
ADRES INWESTYCJI : Wola Gałęzowska 23-100 Bychawa  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Irena Baran  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Instalacja wodociągowa				0.00
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
1	Instalacja wod - kan				0.00
2	Instalacja c.o.				0.00
3	Roboty demontażowe				0.00
4.1	W1 - wentylacja łazienki i toalety na parterze				0.00
4.2	W2 - wentylacja zmywalni w piwnicy				0.00
4.3	W3 - wentylacja pokoju z aneksem kuchennym na parterze				0.00
4	Instalacja wentylacji				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Domu Dziecka w Woli Gałęzowskiej - remont pomieszczeń instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja wod - kan</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNNR 8 d.1. 0112-08 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNNR 8 d.1. 0112-07 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.32 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 4 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - AL- PEX DN16x2,0 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
4	KNNR 4 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - AL- PEX DN20x2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
5	KNNR 4 d.1. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - AL- PEX DN25x2,5 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
6	KNNR 4 d.1. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - AL- PEX DN32x3,0 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.5	m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
7	KNNR 4 d.1. 0111-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - AL- PEX DN40x3,0 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.5	m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
8	KNNR 4 d.1. 0105-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
9	KNNR 4 d.1. 0105-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 4 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	KNNR 4 d.1. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawór zwrotny instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 0132-03 1	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19	KNNR 4 d.1. 0132-04 1	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 0132-05 1	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawór termostatyczny Herz ZTB o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 0132-03 1	Zawór regulacyjny STROMAX-MW 2 4117 53 fi 25mm lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawór regulacyjny STROMAX-M 1 4117 52 fi 20mm lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawór odcinający do płuczki instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawór odcinający do baterii instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 56	m m	 56.00	 56.00
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4 d.1. 0127-02 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 86.5	m m	 86.50	 86.50
				<b>RAZEM</b>	<b>86.50</b>
29	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych 56+86.5	m m	 142.50	 142.50
				<b>RAZEM</b>	<b>142.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 8 d.1. 0503-07 1	Demontaż i ponowny montaż pompy cyrkulacyjnej /mat.inwestora/  1	szt  szt	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.6 mm  9	m  m	  9.00	  9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
32	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.6 mm  8.5	m  m	  8.50	  8.50
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
33	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.6 mm  5.0	m  m	  5.00	  5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.20 mm  18	m  m	  18.00	  18.00
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
35	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr 20-.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.30 mm  56+27	m  m	  83.00	  83.00
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
36	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.30 mm  9.5	m  m	  9.50	  9.50
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
37	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.40x3 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr.30 mm  9.5	m  m	  9.50	  9.50
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
38	KNR 7-28 d.1. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych  6	m  m	  6.00	  6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39	KNR 7-28 d.1. 0209-10 1	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym  6.0	m  m	  6.00	  6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
40	KNNR 4 d.1. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  9.5	m  m	  9.50	  9.50
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
41	KNNR 4 d.1. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.00	  11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
42	KNNR 4 d.1. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.5	m  m	  3.50	  3.50
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
43	KNNR 4 d.1. 0207-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych  3	m  m	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44	KNNR 4 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNNR 4 d.1. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNNR 4 d.1. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNNR 4 d.1. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNNR 4 d.1. 0216-02 2	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm z zasyfonowaniem 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNNR 8 d.1. 0209-04 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie /włączenie / 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNNR 4 d.1. 0229-05 2	Zlewozmywak 2-komorowy z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 4 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 7-28 d.1. 0209-04 2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
56	KNNR 4 d.2 0404-01 11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX DN15 t=95stC 11	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
57	KNNR 4 d.2 0425-03 1	Grzejnik stalowy łazienkowy Purmo API H=1764mm L=600m lub równoważny - analogia 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 4 d.2 0412-01 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne Herz 1 7524 6X DN15 z głowicą lub równoważny 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 4 d.2 0412-01 1	Zawory grzejnikowe kątowe odcinające DN15 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR 4 d.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR 7-28 d.2 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
65	KNNR 8 d.2 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15 mm o połączeniach spawanych /włączenie/	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
66	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego C11-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNNR 8 d.3 0533-01	Demontaż zasobnika c.w.u. o poj. 400 dm3 z armaturą i przewodami - analogia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>4.1</b>		<b>W1 - wentylacja łazienki i toalety na parterze</b>			
69	KNR 2-17 d.4. 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1			
		<przew fi 125mm>0.81+0.5+0.6+0.1+0.32	m <sup>2</sup>	2.33	
		<kszt>0.3+0.6+0.17+0.14	m <sup>2</sup>	1.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.54</b>
70	KNR 2-17 d.4. 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik SIL-100-100-900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR 2-17 d.4. 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm - złącze przeciwdrganie ACOP-PL-125	szt.		
		1			
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNR 2-17 d.4. 0131-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa śr. 160mm - przepustnica zastawkowa DA-OSL-C-125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR 2-17 d.4. 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm -zawór wiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1			
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNR 2-17 d.4. 0204-02	Wentylator kanałowy TD 350-125-Silent	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	d.4. 1	Dostawa wentylatora kanałowego TD- 350-125-Silent na budowę	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.2</b>		<b>W2 - wentylacja zmywalni w piwnicy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-17 d.4. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 %  <przew fi 150mm>0.3+0.1+0.1+0.5+1.5 <kszt>0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.50 0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
77	KNNR 5 d.4. 0410-01 2	Wentylator łazienkowy Silent 300  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR 2-17 d.4. 0147-01 2	Wyrzutnia zwrotna USMS-C-150  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>W3 - wentylacja pokoju z aneksem kuchennym na parterze</b>			
79	KNNR 5 d.4. 0410-02 3	Wentylator łazienkowy SILENT- 100  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	d.4. wycena indy- 3 widualna	Próby szczelności i uruchomienie inst.wentylacji  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR 7-28 d.4. 0205-09 3	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyj- nych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.  4	otw.  otw.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>