

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek  
ADRES INWESTYCJI : Białoleka  
INWESTOR : Gmina Pęcław  
ADRES INWESTORA : 67-221 BIAŁOLEKA PĘCŁAW 28  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOLESŁAW OLEŚKÓW  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2024

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ŚWIETLICA WIEJSKA KOTOWICE</b>					
1		<b>INSTALACJA CO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI</b>			
d.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17 d.1 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-17 d.1 0201-01	Wentylator Kanałowy TD800/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-17 d.1 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17 d.1 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-17 d.1 0156-02	Nawietrzaki NO150A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		26*3.14*0.315	m <sup>2</sup>	25.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.717</b>
9	KNR 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		24*3.14*0.25	m <sup>2</sup>	18.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
10	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		23*3.14*0.2	m <sup>2</sup>	14.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.444</b>
11	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		40*3.15*0.16	m <sup>2</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
12	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNR-W 2-17 d.1 0203-03	Montaż centrali wentylacyjnej Mistral PRO 1100 EC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	kalkulacja d.1 własna	Uruchomienie i regulacja automatyki wentylacji mechanicznej	szt.węzłów szt.węzłów	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17 d.1 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-16 d.1 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew.160 mm	m <sup>2</sup>		
		25.71+18.84+14.44+20.16	m <sup>2</sup>	79.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.150</b>
18	Kalkulacja d.1 własna	Badanie skuteczności wentylacji mechanicznej i hałsu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy 250/100	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wod -kan,</b>			
27	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26.000	
		12+14		<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	54.000	
		28+26		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	54.000	
		54		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory do baterii zlewozmywakowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory do baterii umywalkowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 4-01 d.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.1mm (J) 28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
38	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
39	Kalkulacja d.2 wśnana	Badanie wody 1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody v=40 l 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe l stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0135-04	Zawory do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b dynków o połączeniach wciskowych 10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b dynków o połączeniach wciskowych 22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu dynków o połączeniach wciskowych 18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko- wą 14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
59	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równym 0.044	km km	 0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
60	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 44*1.7*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.720</b>
61	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 44*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
62	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 44*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
63	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV Wykopy mniej ziemia odwieziona 104.720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.720</b>
64	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Wykop ręczny 44*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
65	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
68	KNNR 4 d.3. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 44/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja co</b>			
69	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600/1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości CV 33 600/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3. 0405-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stal węglowa 22	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.3. 0429-04 3	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3. 0408-04 3	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur stali węglowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR 4-01 d.3. 0210-01 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
77	KNR 4-01 d.3. 0207-02 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>