

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską

ADRES INWESTYCJI: jed. ewid. – Biała  
obr. ewid. – Kopydłów  
nr działki - 2.8/11, 2.8/16, 236  
kat. obiekt - IX

NAZWA INWESTORA: Gmina Biała

ADRES INWESTORA: Biała Druga 4b  
98-350 Biała

BRANŻE: Instalacji wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji Maciej Olejnik  
wentylacji i klimatyzacji, Instalacji  
CO

DATA OPRACOWANIA: 01.03.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

01.03.2022

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Projektowana rozbudowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja źródła ciepła</b>			
1		Powietrzna pompa ciepła w oparciu o klimatyzatory typu split wraz z pełną automatyką.	szt		
d.1.1	wycena indywidualna				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	KNR-W 5-08	Montaż elektrycznego grzejnika 0,5 kW z termostatem	szt.		
d.1.1	0404-01 analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Uruchomienie maszynowni - montaż automatyki zgodnie z projektem AKPiA - tylko robocizna	kpl.		
d.1.1	0517-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej, zmieszanej, cyrkulacji</b>			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.2	0203-01				
		48 * 0,6 * 1,6	m3	46,080	
				RAZEM	46,080
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.2	0230-01				
		48 * 0,6 * 1,6	m3	46,080	
				RAZEM	46,080
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
d.1.2	0109-01/02				
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01				
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
9	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 32 mm	odc. 200 m		
d.1.2	0708-01 analogia				
		56	odc. 200 m	56,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	odc. 200 m		
d.1.2	0707-01 analogia				
		56	odc. 200 m	56,000	
				RAZEM	56,000
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 32 mm	200 m -1 prób		
d.1.2	0704-01 analogia				
		0,28	200 m -1 prób	0,280	
				RAZEM	0,280

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-01 0333-03 analogia	Przebicie otworów w ścianach i stropie z cegieł	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
13 d.1.2	KNR 4-01 0337-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowej	m		
		18,86	m	18,860	
				RAZEM	<b>18,860</b>
14 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Dn 16x2,7 <i>Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT Dn 16x2,7</i>	m		
		23,74	m	23,740	
				RAZEM	<b>23,740</b>
15 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Dn 20x3,4 <i>Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT Dn 20x3,4</i>	m		
		8,44	m	8,440	
				RAZEM	<b>8,440</b>
16 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Dn 25x4,2 <i>Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT Dn 25x4,2</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RTT DN 32x5,4 <i>Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT DN 32x5,4</i>	m		
		6,68	m	6,680	
				RAZEM	<b>6,680</b>
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.14 + poz.15	m	32,180	
				RAZEM	<b>32,180</b>
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.16 + poz.17	m	13,680	
				RAZEM	<b>13,680</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór ćwierć obrotowy DN15 + wężyki elastyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Centralny zawór mieszający cwu DN20 <i>Zawór mieszający termostatyczny DN20</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze - wersja standard <i>Umywalka owalna 55x44 cm z otworem, z przelewem Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.22	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące wersja standard <i>Bateria umywalkowa stojąca wersja standard</i>	szt.		
		poz.22	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe do punktów czerpalnych	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
27 d.1.2	KNR 4-01 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2	m		
		poz.13	m	18,860	
				RAZEM	<b>18,860</b>
28 d.1.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
29 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
30 d.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	m		
		poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17	m	45,860	
				RAZEM	<b>45,860</b>
31 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.30	m	45,860	
				RAZEM	<b>45,860</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody podumywalkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
33 d.1.2	kalk. własna	Dezynfekcja i badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
34 d.1.3	KNR 4-01 0333-03 analogia	Wykonanie otworów pod rury kanalizacyjne w przegrodach budynku	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
35 d.1.3	KNR 4-01 0337-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12,73	m	12,730	
				RAZEM	<b>12,730</b>
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC- U SN8 LITE 160 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, SN8, lita 160x4, 7x3000</i>	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	<b>8,600</b>
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rury PVC- U SN8 LITE 110 mm <i>Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC 110X3.2X3000 SN8 KL.S LITA</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rura PVC 50 mm <i>Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm</i>	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	<b>4,600</b>
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rura PVC 75 mm <i>Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm</i>	m		
		9	m	9,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>9,000</b>
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rura wywiewna 160 mm <i>Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Syfon z zaworem napowietrzającym DN50 <i>Zawór napowietrzający fi 50mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy - fi 50 mm z klapą samozamykającą uniemożliwiającą dostawanie się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji <i>Wpust DN50, odpł. pion. z kratką nierdz. 100x100</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
46 d.1.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
		poz.34	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
47 d.1.3	KNR 4-01 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2	m		
		poz.35	m	12,730	
				RAZEM	<b>12,730</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
48 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,018 * (2,8 + 4 + 4,2 + 3,8 + 1,25 + 1,1)	m2	0,309	
				RAZEM	<b>0,309</b>
49 d.1.4	KNR 9-16 0110-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową firmy - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.48	m2 izolacji	0,309	
				RAZEM	<b>0,309</b>
50 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
51 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Nasada dachowa turbowent tulipan DN 150 grawitacyjna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
53 d.1.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
54 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
55 d.1.4	KNR-W 2-17 0156-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Nawietrzak ścienny fi 150 - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
56 d.1.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych poprzez frezowanie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>