

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na urząd gminy, gminna bibliotekę publiczną, oraz  
gminny ośrodek kultury  
ADRES INWESTYCJI : Siennica ul Mińska, dz nr. ewid: 471/1, 472/1, 472/2  
INWESTOR : GMINA SIENNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOŁBIELSKA 1, 05-332 SIENNICA  
BRANŻA : Instalacje wentylacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Anna Kołodziejska  
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2019

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.11.2019

Data zatwierdzenia

ROBOTY SANITARNE

Nazwa inwestycji: Budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na urząd gminy, gminną bibliotekę publiczną, oraz gminny ośrodek kultury

MIEJSCOWOŚĆ SIENNICA  
GMINA SIENNICA  
DZIAŁKI O NR: 471/1, 472/1, 472/2

Inwestor: GMINA SIENNICA  
Ul. KOŁBIELSKA 1  
05-332 SIENNICA

Nazwa jednostki opracowującej kosztorys inwestorski:  
mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA

I. Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysu inwestorskiego na podstawie projektu wykonawczego instalacji wod-kan

II. Zakres

Zakres wykonania zawiera montaż instalacji kanalizacji podposadzkowej i budynkowej wraz z ceramiką oraz instalacji wody użytkowej wraz z dostawą i montażem baterii.

Ponad to wykonanie wodociągowej instalacji przeciwpożarowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne PVC SN8 o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1	0203-04	nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	43.90	
		43.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.90</b>
2	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe żeliwne Dn 100	szt.		
d.1	0218-01		szt.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m³	22.00	
		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km grunt.kat.	m³		
d.1	0108-06	III	m³	8.80	
	0108-08				
		8.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1	1411-03		m³	8.80	
		8.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
6	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm	m³		
d.1	0107-02		m³	13.20	
		13.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2	0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	64.10	
		56+8.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.10</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.2	0207-02	kalnych o połączeniach wciskowych.	m	23.40	
		12+8.9+2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.2	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych.	m	27.40	
		16.9+10.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.40</b>
10	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm.	szt.		
d.2	0213-05		szt.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych.	szt.		
d.2	0222-02		szt.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm.	szt.		
d.2	0218-01		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-03	niach wciskowych.	podej.	14.00	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-01	niach wciskowych. Magnaplsat HT	podej.	26.00	
		17+5+4			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02		kpl.	17.00	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05		szt.	5.00	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze	kpl.		
d.2	0234-02		kpl.	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03		kpl.	14.00	
		14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>3</b>		<b>Woda zimna, ciepła</b>			
19 d.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20, stabilizowane aluminium 32.2	m m	 32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
20 d.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20, stabilizowane aluminium 17.8	m m	 17.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.80</b>
21 d.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN20, stabilizowane aluminium 22.9	m m	 22.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.90</b>
22 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. KAN-therm PP Stabi Glass. PN20 80.8	m m	 80.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.80</b>
23 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. KAN-therm PP Stabi Glass. PN20 152.8	m m	 152.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.80</b>
24 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Tubolit S gr 6 mm 60.5	m m	 60.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.50</b>
25 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Tubolit S gr 6 mm 100.5	m m	 100.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.50</b>
26 d.3	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 20 mm. 152.8-100.5	m m	 52.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.30</b>
27 d.3	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 25 mm. 80.8-60.5	m m	 20.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.30</b>
28 d.3	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 32 mm. 22.9	m m	 22.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.90</b>
29 d.3	KNR 2-16 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 40 mm. 17.8	m m	 17.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.80</b>
30 d.3	KNR 2-16 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm. 32.2	m m	 32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
31 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór czepalny ze złączką do węża dn 20 mm. 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32 d.3	KNR-W 2-15 0130-06	Filtry instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory antyskażeniowe BA w instalacjach wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm. 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory kątowe pod baterię Dn 15 62	szt. szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do umywalki, zlewu, wanny, prysznicza o śr. zewnętrznej 20 mm. 17+4	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC, pisuarui, o śr. zewnętrznej 20 mm. 18	szt. szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Promastop Uni Colar dla rur o śr. zew 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe, zaprawa i masa ogniochronna PROMASTOP dla rur palnych 120 minut. Rury do fi 40 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 167 38.01+26.64+18.38+12.75+8.18	m prób. m	103.96	167.00
				<b>RAZEM</b>	<b>103.96</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 103.96	m m	103.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.96</b>
46	Analiza własna d.3	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych i badanie bakteriologiczne wody przez SANEPID 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 72.5	m m	72.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.50</b>
48	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 72.5	m m	72.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.50</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0135-04	Zawory pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja przeciwpożarowa</b>			
51	KNR-W 2-15 d.4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 35.5	m m	35.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 35.5	m m	35.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.  m	   35.50	  1.00
		35.5		<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
54 d.4	KNNR 4 0142-01	Hydrant naścienny natynkowy Gras HW - 25 W- 30 "UN" 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55 d.4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56 d.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe, zaprawa i masa ogniochronna PROMASTOP dla rur niepalnych 120 minut. Rury do fi 100 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.4		Pomiary wydajności hydrantów z protokołem badań 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>