

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45232400-6  
45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej KOD CPV 45332200-5  
45332400-7 Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45332400-7

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska w Szylinie Wielkiej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 50/2, obr. nr 65-Szylina, gm. Bartoszyce  
INWESTOR : Gmina Wiejska Bartoszyce  
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Baranowski  
DATA OPRACOWANIA : 02.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45232400-6</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0113-08				
	analogia				
		0.02	km	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	odkład w gruncie kat. I-II			
		(1.25*18*0.9)+(1*3*2.5*2.2)+(1.5*1.5*1.0)	m <sup>3</sup>	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5	m <sup>3</sup>		
d.1	0311-01	m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych			
		z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>	1.95	
		poz.2*0.05		<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
4	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09				
		(1.25*18)*0.65	m <sup>3</sup>	14.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.63</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub.	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-06	25 cm			
		0.25*3*2.5	m <sup>3</sup>	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.2+poz.3-poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>	24.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.44</b>
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03				
		poz.2+poz.3-poz.5	m <sup>3</sup>	39.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.07</b>
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-05	I-II)			
		poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>	16.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.51</b>
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02				
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1	0804-01				
		poz.9	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
11	KNR-W 2-18	Prefabrykowany betonowy bezodpływowy zbiornik ścieków o pojemności	szt		
d.1	0516-05	10dm3 z włazem oraz wywieką			
	analogia				
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm, H=0,8m	szt.		
d.1	0517-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-15	Tuleje osłonowe DN250	m		
d.1	0203-05				
	analogia				
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej KOD CPV 45332200-5</b>			
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen-	m		
d.2	0210-01	tach z betonu żwirowego			
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju	m		
d.2	0207-01	do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach			
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-04	go o grubości do 40 cm - zabezpieczone ppoż.			
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.2	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
20	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		16+(1*5) <podejścia do przyborów>	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
21	S 215 0300- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych z wkładką stabilizującą o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		1.5*3 <podejścia do przyborów>	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20+poz.21+poz.22	m	35.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 20mm	m		
		poz.20+poz.21	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 30mm	m		
		poz.22	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
27	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - woda zimna	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - woda zimna	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0403-06	Tuleje osłonowe stalowe DN50	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	d.2 kalk. własna	Zakorkowanie podejść pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
36	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.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	TZKNBK d.2 XVIII I A-138 analogia	Montaż boilerów ciepłej wody o pojemności do V = 150 l - Podgrzewacz zbiornikowy ciśnieniowy podumywalkowy o mocy 3,0kW	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - zlew techniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych z uchwytem uchylnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 45332400-7 Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45332400-7</b>					
47	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
48	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
49	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10*0.2*0.3*2	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
52	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		12.2*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	4.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.39</b>
53	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52	m <sup>3</sup>	4.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.39</b>
54	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) poz.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.39</b>
55	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.39</b>
56	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNR 2-15 d.3 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 9.2	m		
			m	9.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.20</b>
58	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 8	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
59	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 3	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m		
			m	29.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.20</b>
63	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 2-15 d.3 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających 75PCW 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250 1	m		
			m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>