

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku świetlicy wiejskiej w Mikorzycach - wew. instalacje sanitarne oraz zew. instalacja kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe  
ADRES INWESTYCJI : Mikorzyce, działka nr ewid. 224 obręb 0011 Józefów  
INWESTOR : Gmina Belchatów  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 13, 97-400 Belchatów  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Drzazga  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe realizowany w ramach remontu budynku świetlicy wiejskiej w Mikorzycach na działce nr ewid. 224 obręb 0011 Józefów, gmina Belchatów. Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- wewnętrznej instalacji wodociągowej zimnej wody użytkowej,
- wewnętrznej instalacji wodociągowej ciepłej wody użytkowej,
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe o pojemności  $V = 10 \text{ m}^3$ .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAĞOWA CPV 45332200-5</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	7.60	m	7.60	
				RAZEM	7.60
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	5.50	m	5.50	
	analogia			RAZEM	5.50
3	KNNR 4	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.		
d.1	0116-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-07	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
5	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	poz.1+poz.2	m	13.10	
				RAZEM	13.10
7	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	poz.6	m	13.10	
				RAZEM	13.10
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0136-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Nadumywalkowe ogrzewacze przepływowe z baterią metalową i wylewką	kpl.		
d.1	kalk. własna	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-16	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-18	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-01	1.80	m	1.80	
				RAZEM	1.80
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0340-01	3.60	m	3.60	
				RAZEM	3.60
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-02	poz.13	m	1.80	
				RAZEM	1.80
16	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0325-02	poz.14	m	3.60	
				RAZEM	3.60
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45332300-6, 45332400-7</b>			
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³		
d.2	0317-02	4.30*0.5*0.5	m³	1.08	
				RAZEM	1.08
18	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m³		
d.2	0501-03	0.84*poz.17	m³	0.91	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.80	m m	RAZEM 0.80	0.91 0.80
20	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.70	m m	RAZEM 0.70	0.70 0.70
21	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.30	m m	RAZEM 4.30	4.30 4.30
22	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.20	m m	RAZEM 4.20	4.20 4.20
23	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.40	m m	RAZEM 2.40	2.40 2.40
24	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
25	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
26	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
27	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
28	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
29	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek poz.28	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
30	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
31	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
32	KNR 4-01 d.2 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
33	KNR 4-01 d.2 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
34	KNR 4-01 d.2 0519-02 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
35	KNR 4-01 d.2 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.60	m m	RAZEM 0.60	0.60 0.60
36	KNR 4-01 d.2 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3.40	m m	RAZEM 3.40	3.40 3.40
37	KNR 4-01 d.2 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.35	m m	0.60	0.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł poz.36	m	RAZEM	0.60
			m	3.40	
3		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		RAZEM	3.40
3.1		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
39	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.35*3.75*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.05	
				RAZEM	4.05
41	KNNR 1 d.3.1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 4*2.80*2.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.68	
				RAZEM	29.68
42	KNNR 1 d.3.1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III (poz.40*0.33)+(3.50*2.30*1.65)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.62	
				RAZEM	14.62
43	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.62	
				RAZEM	14.62
44	KNNR 1 d.3.1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (3.75*1.35)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.13	
				RAZEM	10.13
45	KNNR 4 d.3.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm ((4.0*0.5)+(3.60*2.40))*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
46	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (4*0.46*0.8)*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.18	
				RAZEM	1.18
47	KNNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.18	
				RAZEM	1.18
48	KNNR 1 d.3.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.40*0.67)+(poz.41-(3.50*2.30*1.50))-poz.45-poz.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.54	
				RAZEM	17.54
3.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8</b>			
49	KNNR 4-01 d.3.2 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4-01 d.3.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.3.2 kalk. własna	Zakup, transport i montaż prefabrykowanego zbiornika na nieczystości ciekłe V=10,0 m3 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.3.2 1308-02 kalk. szcze- gółowa	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNNR 4 d.3.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.3.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.00	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00