

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej z przyłączami, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami,  
przydomowej przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym i zbiornika bezodpływowego HDPE 50m3  
na działkach nr 358, 380/11, 380/6, 380/7, 380/50, 380/46, 380/5

ADRES INWESTYCJI : Małżyce  
INWESTOR : Gmina Czarnocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOW  
DATA OPRACOWANIA : 2022-02-14

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania  
2022-02-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinka sieci wodociągowej z przyłączami, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami, przydomowej przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym i zbiornika bezodpływowego HDPE 50m3 na działkach nr 358, 380/11, 380/6, 380/7, 380/50, 380/46, 380/5, 380/4, 380/3, 380/8, 380/9 w Malżycach, gmina Czarnocin</b>					
1		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC 200</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 6 d.1. 0803-05 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie nawierzchni z trylinki  98*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
2	KNR AT-11 d.1. 0104-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wykop na trasie S3-S7 pod montaż kanalizacji i wodociągu we wspólnym wykopie 247.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  247.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.400</b>
3	KNR AT-11 d.1. 0108-01 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 247.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  247.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.400</b>
4	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - analogia - zasypywanie piskiem wykopu wraz z ceną pisku i dowozu w ramach wymiany gruntu na odcinku S3-S7 247.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  247.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.400</b>
5	KNR AT-11 d.1. 0104-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wykop na trasie S2-S3 pod montaż kanalizacji i wodociągu we wspólnym wykopie 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
6	KNR AT-11 d.1. 0108-01 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
7	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - analogia - zasypywanie piskiem wykopu wraz z ceną pisku i dowozu w ramach wymiany gruntu na odcinku S2-S3 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
8	KNR AT-11 d.1. 0104-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wykop na trasie Zbiornik - S1-S2 pod montaż kanalizacji 54.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
9	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - na trasie Zbiornik - S1-S2 72.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
10	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku  9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr. kat. I-III  9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
13	KNNR 11 d.1. 0502-02 2	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m i średnicy 200 mm  165	m  m	  165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu D400 i pierścieniem odciążającym	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur AROT 110mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC160</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNR AT-11 d.2. 0104-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m³		
		19	m³	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17	KNR AT-11 d.2. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³	m³		
		19	m³	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
		2	m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		2	m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		2.4	m³	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
21	KNNR 11 d.2. 0502-01 2	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m fi 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	Kalkulacja d.2. własna 2	Montaż zaślepki szczelnej na końcu kanału bocznego	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja ciśnieniowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23	KNR AT-11 d.3. 0104-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m³		
		31.5	m³	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
24	KNR AT-11 d.3. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³	m³		
		31.5	m³	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
25	KNNR 11 d.3. 0302-01 2	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb. do 3,0 m fi 90 mm - analogia - rurociągi PE śr.63mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26	Kalkulacja d.3. własna 2	Montaż kompletnej przepompowni przydomowej wraz z pompą, uzbrojeniem i skrzynką sterowniczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Zbiornik retencyjny na ścieki sanitarne</b>			
27	KNNR 1 d.4 0605-02 47	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt.		
			szt.	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
28	Kalkulacja d.4 własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	h		
		120	h	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
29	KNNR 1 d.4 0212-05	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> , w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II - analogia- wykop skarpowy pod zbiornik wraz odwozem gruntu na odl. do 1km	m <sup>3</sup>		
		253.40	m <sup>3</sup>	253.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.400</b>
30	KNNR 11 d.4 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem - analogia - wykonanie podsypki piaskowej gr.10cm pod zbiornik z ceną piasku i zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
31	Kalkulacja d.4 własna	Montaż zbiornika z PEHD poj.50m <sup>3</sup> z kominem włazowym i króćcem ssawnym wraz z ceną zbiornika i uzbrojenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, grunt kat. I-II - analogia - obsypanie zbiornika dowiezionym piaskiem wraz z ceną piasku i transportu i zagęszczaniem warstwami.	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
33	KNNR 2 d.4 0106-0190	Betonowanie betonem C40/50 (B-50) konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym - analogia wykonanie betonowej opaski dociążającej	m <sup>3</sup>		
		31	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
34	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, grunt kat. I-II - analogia - obsypanie zbiornika dowiezionym piaskiem wraz z ceną piasku i transportu i zagęszczaniem warstwami powyżej płyty dociążającej	m <sup>3</sup>		
		122	m <sup>3</sup>	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
35	KNNR 1 d.4 0215-01	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi	m <sup>3</sup>		
		31	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
36	Kalkulacja d.4 własna	Podłączenie kanalizacji do zbiornika retencyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
37	KNNR AT-11 d.5. 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	672.400	
		672.4	m <sup>3</sup>	672.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.400</b>
38	KNNR AT-11 d.5. 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	672.400	
		672.4	m <sup>3</sup>	672.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.400</b>
39	KNNR 1 d.5. 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	5.000	
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 1 d.5. 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	5.000	
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
41	KNNR 11 d.5. 0302-01	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb. do 3,0 m fi 90 mm	m		
		2	m	531.000	
		531	m	531.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.000</b>
42	KNNR 11 d.5. 0305-0403	Montaż hydrantów nadziemnych na kolanach stopowych kołnierзовych o średnicy 80 mm, gł. zabudowy 1800 mm	szt.		
		2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 11 d.5. 0304-02 2	Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 11 d.5. 0302-03 2	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb.do 3,0 m i średnicy 160 mm - rury ochronne	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNNR 11 d.5. 0402-03 2	Wykonanie przewiertów o długości do 20 m, rurami o średnicy 150 mm, maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kat. I-II - analogia - przewierty rurą PE160 wraz z ceną rury	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNNR 5 d.5. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur AROT 110mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Odnogi do przyłączy wodociągowych</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
47	KNR AT-11 d.5. 0104-05 3.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
		22.5	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
48	KNR AT-11 d.5. 0109-02 3.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		22.5	m <sup>3</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>5.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
49	KNNR 4 d.5. 1702-01 3.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - analogia - opaski siodłowe termozgrzewalne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 11 d.5. 0307-0114 3.2	Montaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych na głębokości do 3,0 m średnicy 40 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNNR 11 d.5. 0304-01 3.2	Montaż zasuw żeliwnych kołnierзовych na rurociągach PVC i PE fi 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>