

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kanalizacji między jeziorami  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 161 obręb 1 Szczytno  
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Szczytno  
ADRES INWESTORA: ul. Henryka Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 03.03.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa kanalizacji między jeziorami</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	Demontowan y odcinek	(11 + 4,5 + 14) * 1,2 * 2	m3	70,80	
	Wykopy liniowe ręczne - 20% wykopów mechaniczny ch	-(70,8 * 0,2)	m3	-14,16	
				RAZEM	<b>56,64</b>
2 d.1	KNR 2-01 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 - (20 % wykopów mechanicznych)	m3		
		70,8 * 0,2	m3	14,16	
				RAZEM	<b>14,16</b>
3 d.1	KNR-W 4-02 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu PVC o śr. 315 mm - w wykopie	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
4 d.1	KNR-W 4-02 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu PVC o śr. 250 mm - w wykopie	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	<b>4,50</b>
5 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	<b>14,00</b>
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	70,80	
				RAZEM	<b>70,80</b>
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6	m3	70,80	
				RAZEM	<b>70,80</b>
8 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
	Demontowan y odcinek	(11 + 4,5 + 14) * 2 * 2	m2	118,00	
				RAZEM	<b>118,00</b>
9 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	<b>30,00</b>
10 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz		
		24	godz	24,00	
				RAZEM	<b>24,00</b>
11 d.1	KNR 4-02 0232-04 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 400 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	<b>22,00</b>

## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 4-02 0120-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 600 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
13 d.1	kalk. własna	Zaślepienie otworów po zdemontowanym rurociągu + wyrównanie skarpy	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż żurawia na potrzeby demontażu istniejącego rurociągu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w terenie równinnym	km		
		(7 + 5) / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
16 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	rury PVC o śr. 600 mm	7 * 2 * 1,5	m <sup>3</sup>	21,00	
	rury PVC o śr. 250 mm	5 * 2 * 1,2	m <sup>3</sup>	12,00	
	Wykop pod osadnik	3,5 * 3,5 * 3	m <sup>3</sup>	36,75	
	Wykop pod przepompownię	3 * 3 * 3	m <sup>3</sup>	27,00	
	Wykopy liniowe ręczne - 20% wykopów mechanicznych	-(96,75 * 0,2)	m <sup>3</sup>	-19,35	
				RAZEM	77,40
17 d.2.1	KNR 2-01 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 - (20 % wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
		96,75 * 0,2	m <sup>3</sup>	19,35	
				RAZEM	19,35
18 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	podsyпка pod rury o śr. 600 mm	7 * 1,5 * 0,2	m <sup>3</sup>	2,10	
	podsyпка pod rury o śr. 250 mm	5 * 1,2 * 0,2	m <sup>3</sup>	1,20	
	podsyпка pod osadnik	3,5 * 3,5 * 0,2	m <sup>3</sup>	2,45	
	podsyпка pod przepompownię	3 * 3 * 0,2	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	7,55
19 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		

## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obsypka pod rury o śr. 600 mm	7 * 1,5 * 0,3	m3	3,15	
	obsypka pod rury o śr. 250 mm	5 * 1,2 * 0,3	m3	1,80	
				RAZEM	4,95
20 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka osadnika i przepompowni kruszywem dowiezionym	m3		
		(1 * 1 * 3) + (1 * 1 * 3)	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 16 + poz. 17 - poz. 18 - poz. 19 - poz. 20 - (2,5 * 2,5 * 3) - (2 * 2 * 3)	m3	47,50	
				RAZEM	47,50
22 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 21	m3	47,50	
				RAZEM	47,50
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. IV	m3		
		poz. 18 + poz. 19 + poz. 20 + (2,5 * 2,5 * 3) + (2 * 2 * 3)	m3	49,25	
				RAZEM	49,25
24 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		7 * 2 * 2	m2	28,00	
		5 * 2 * 2	m2	20,00	
		3,5 * 3 * 4	m2	42,00	
		3 * 3 * 4	m2	36,00	
				RAZEM	126,00
25 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
26 d.2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz		
		48	godz	48,00	
				RAZEM	48,00
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
27 d.2.2	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur GRP o śr. zewn. 600 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC SN8 o ścianie litej łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.2.2	KNR 9-22 0301-13	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 2 m - studnia osadnikowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.2	KNR 9-22 0301-14	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
31 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kraty koszowej z napędem do osadnika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.2	KNR 9-22 0301-12 + KNR 9-22 0301-11 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż oprogramowania do sterowania przepompownią	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.2	KNNR 4 1322-08 analogia	Przejście szczelne PVC o śr. zewn. 600 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	KNNR 4 1110-05	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.2	KNNR 4 1110-06 analogia	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 600 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.27	m	7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.2.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.28	m	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.2.2	KNR 2-18 0804-07 analogia	Płukanie kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.27	m	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.2.2	KNR 2-18 0804-03 analogia	Płukanie kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.28	m	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.2.2	KNR 2-18 0804-07 analogia	Kamerowanie kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.27	m	7,00	
				RAZEM	7,00
43 d.2.2	KNR 2-18 0804-03 analogia	Kamerowanie kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.28	m	5,00	

## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
44 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	kalk. własna	Wyrobieńnię kinety w istniejącej studni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48 d.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w terenie równinnym	km		
		5 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
49 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	rury PE o śr. 225 mm	5 * 1 * 1,8	m <sup>3</sup>	9,00	
	Wykopy liniowe ręczne - 10% wykopów mechanicznych	-(9 * 0,1)	m <sup>3</sup>	-0,90	
				RAZEM	8,10
50 d.3.1	KNR 2-01 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 - (10 % wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
		9 * 0,1	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
51 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		5 * 1 * 0,2	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		5 * 1 * 0,3	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
53 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.49 + poz.50 - poz.51 - poz.52	m <sup>3</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
54 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.53	m <sup>3</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
55 d.3.1	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.51 + poz.52	m <sup>3</sup>	2,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,50
56 d.3.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		5 * 1,8 * 2	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
57 d.3.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.3.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz		
		24	godz	24,00	
				RAZEM	24,00
3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
59 d.3.2	KNNR 4 1703-05 analogia	Włączenie się do istniejącego rurociągu tłoczego o śr. 225 mm za pomocą trójnika elektrooporowego 225/225	wcin		
		1	wcin	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3.2	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.3.2	KNNR 4 1110-04	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 225 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>Studnia wodomierzowa</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
64 d.4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	Wykop pod studnie wodomierzową	1,5 * 1,5 * 2	m3	4,50	
	Wykop pod rurę	1 * 1 * 1,8	m3	1,80	
	Wykopy liniowe ręczne - 10% wykopów mechanicznych	-(6,3 * 0,1)	m3	-0,63	
				RAZEM	5,67

## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.1	KNR 2-01 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 - (10 % wykopów mechanicznych)	m3		
		6,3 * 0,1	m3	0,63	
				RAZEM	0,63
66 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		(1,5 * 1,5 * 0,2) + (1 * 1 * 0,2)	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
67 d.4.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		1 * 1 * 0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
68 d.4.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studni wodomierzowej kruszywem dowiezionym	m3		
		1 * 1 * 2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.64 + poz.65 - poz.66 - poz.67 - poz.68 - (0,6 * 0,6 * 2)	m3	2,63	
				RAZEM	2,63
70 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.69	m3	2,63	
				RAZEM	2,63
71 d.4.1	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. IV	m3		
		poz.66 + poz.67 + poz.68 + (0,6 * 0,6 * 2)	m3	3,67	
				RAZEM	3,67
72 d.4.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		(1 * 1,8 * 2) + (1,5 * 2 * 4)	m2	15,60	
				RAZEM	15,60
73 d.4.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.4.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz		
		24	godz	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
75 d.4.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Kompletna studzienka wodomierzowa o śr. 600 mm z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	



## Przebudowa kanalizacji między jeziorami

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącze energetyczne do przepompowni</b>			
78 d.5	kalk. własna	Wykonanie kompletnego zasilania elektrycznego do przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>