

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W POTULINIE

ADRES INWESTYCJI: Wągrowiec

NAZWA INWESTORA: Gmina Gołańcz

ADRES INWESTORA: dr Piotra Kowalika 2, 62-130 Gołańcz

WYKONAWCA: HYDROTOM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Nowaczyk

DATA OPRACOWANIA: 25.04.2023

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,153	km	0,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,153</b>
2 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (90% urobku z wykopu)	m3		
	Wyl1-D1	$0,5 * (0,00 + 2,71) * 1,1 * 2,9 * 0,9$	m3	3,890	
	D1-D2	$0,5 * (2,71 + 2,65) * 1,1 * (19,97 - 2,9) * 0,9$	m3	45,290	
	D3-D2	$0,5 * (2,65 + 2,36) * 1,1 * (61,62 - 19,97) * 0,9$	m3	103,290	
	D4-D5	$0,5 * (2,44 + 2,42) * 1,1 * (106,85 - 82,45) * 0,9$	m3	58,699	
	D5-D6	$0,5 * (2,42 + 1,92) * 1,1 * (152,59 - 106,85) * 0,9$	m3	98,263	
	Poszerzenia na komorach startowej i odbiorczej	$2,42 * 6 * (2,0 - 1,1) + 2,44 * 2 * (2 - 1,1) * 0,9$	m3	17,021	
	Studnie betonowe DN1000	$2 * 2 * 2,5 * 6 * 0,9$	m3	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,453</b>
3 d.1	KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczny z transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m3		
	Wyl1-D1	$0,5 * (0,00 + 2,71) * 1,1 * 2,9 * 0,1$	m3	0,432	
	D1-D2	$0,5 * (2,71 + 2,65) * 1,1 * (19,97 - 2,9) * 0,1$	m3	5,032	
	D3-D2	$0,5 * (2,65 + 2,36) * 1,1 * (61,62 - 19,97) * 0,1$	m3	11,477	
	D4-D5	$0,5 * (2,44 + 2,42) * 1,1 * (106,85 - 82,45) * 0,1$	m3	6,522	
	D5-D6	$0,5 * (2,42 + 1,92) * 1,1 * (152,59 - 106,85) * 0,1$	m3	10,918	
	Poszerzenia na komorach startowej i odbiorczej	$2,42 * 6 * (2,0 - 1,1) + 2,44 * 2 * (2 - 1,1) * 0,1$	m3	13,507	
	Studnie betonowe DN1000	$2 * 2 * 2,5 * 6 * 0,1$	m3	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,888</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	Wyl1-D1	$0,5 * (0,00 + 2,71) * 2 * 2,9$	m2	7,859	
	D1-D2	$0,5 * (2,71 + 2,65) * 2 * (19,97 - 2,9)$	m2	91,495	
	D3-D2	$0,5 * (2,65 + 2,36) * 2 * (61,62 - 19,97)$	m2	208,667	
	D4-D5	$0,5 * (2,44 + 2,42) * 2 * (106,85 - 82,45)$	m2	118,584	
	D5-D6	$0,5 * (2,42 + 1,92) * 2 * (152,59 - 106,85)$	m2	198,512	
	Poszerzenia na komorach startowej i odbiorczej	$2,42 * 6 * 2 + 2,44 * 2 * 2 + 2,42 * 2 * 2 + 2,44 * 2 * 2$	m2	58,240	
	Studnie betonowe DN1000	$2 * 2 * 2,5 * 6$	m2	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>743,357</b>
5 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 4 m.	szt.		
		151,5 / 1,5	szt.	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
6 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	godz.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		151,5 / 12 * 24	godz.	303,000	
				RAZEM	303,000
7 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		(152,59 - 20,83) * 0,15 * 1,1 + 1,5 * 1,5 * 0,15 * 6	m3	23,765	
				RAZEM	23,765
8 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągu do wysokości 30 cm nad rurę	m3		
		(0,315 + 0,3) * 1,1 * (152,59 - 20,83)	m3	89,136	
				RAZEM	89,136
9 d.1	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykopu koparką piaskiem dowiezionym	m3		
		380,453 + 53,888 - 23,765 - 89,136	m3	321,440	
				RAZEM	321,440
10 d.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		321,44	m3	321,440	
				RAZEM	321,440
11 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - odwodnienie</b>			
13 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite	m		
		152,9	m	152,900	
				RAZEM	152,900
14 d.2	KNNR 4 1207-04	Przewiert wykonany rurami przewiertowymi fi 573 mm	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
15 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
16 d.2	KNNR 4 1421-02	Płyta pod studnie DN1000	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem klasy D400	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNR 2-02 1925-06	Wylot kanału Dz315 z kratą zabezpieczającą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 10 0401-08	Umocnienie narzutem kamiennym wylotu	m3		
		(5 * 3 + 7,5) * 0,3	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
20 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc. - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>