

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: 05.01.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, pomiarowe i ziemne</b>			
1 d.1	KNR 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	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0806-06	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 25 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier U-11a	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3		
		$10 * 0,26 + 120 * 0,34 + 2$	m3	45,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,400</b>
8 d.1	KNR 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>
9 d.1	KNR 1 0302-02 + KNR 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Studnie betonowe DN1000	2 * 2 * 2,5 * 6 * 0,1	m3	6,000	
				RAZEM	53,888
10 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	
				RAZEM	743,357
11 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 4 m.	szt.		
		105 / 1,5	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
12 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	godz.		
		105 / 12 * 24	godz.	210,000	
				RAZEM	210,000
13 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
14 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
15 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
16 d.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		321,44	m3	321,440	
				RAZEM	321,440
17 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>Roboty montażowe - odwodnienie</b>			
19 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
20 d.2	KNNR 4 1207-04	Przewiert wykonany rurami przewiertowymi fi 573 mm	m		
		19,5	m	19,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,500
21 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
22 d.2	KNNR 4 1421-02	Płyta pod studnie DN1000	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 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
24 d.2	KNR 2-02 1925-06	Wylot kanału Dz315 z kratą zabezpieczającą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 10 0401-08	Umocnienie narzutem kamiennym wylotu	m3		
		$(5 * 3 + 7,5) * 0,3$	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
26 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
		4	odc. - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
27 d.3	KNR 2-31 0105-05	Odtworzenie podsypki cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Odtworzenie podbudowy betonowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.3	NNRNKB 231 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,7 kg/m2	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
32 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W KR 3-4 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,3 kg/m2	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S KR 3-4 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		120	m2	120,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>120,000</b>
35 d.3	KNR 2-31 0704-01	Odtworzenie bariery U-11 a	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>