

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Sportowej w Pruszczu, dz. nr 31/6, 307, 308, 290 obręb 0018 Pruszcz
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 31/6, 307, 308, 290 obręb 0018 Pruszcz
NAZWA INWESTORA:	Gmina Pruszcz
ADRES INWESTORA:	ul. Główna 33, 86-120 Pruszcz

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Inż. Małgorzata Mrozik

DATA OPRACOWANIA: 4 grudnia 2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 1 Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r. na podstawie art.34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 - Prawo Zamówień Publicznych Dz. U. nr 2021r. poz. 1129, 1598, 2054, 2269 w oparciu o projekt pod nazwą: "Przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Sportowej w Pruszczu, dz. nr 31/6, 307, 308, 290 obręb 0018 Pruszcz"

Roboty sanitarne będą polegały na:

- budowie kanalizacji deszczowej DN500mm,
- studni kanalizacyjnych śr.1200mm,

Przyjęto następujące założenia przedmiarowo - kosztorysowe:

- wykonanie rozkopowe
- odwóz nadmiaru ziemi z wykopu

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Sieć kanalizacji	1	20
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe przewodów	10	11
1.3	Montaż studni	12	20
1.3.1	Roboty ziemne	12	18
1.3.2	Roboty montażowe	19	20
2	Odwodnienie wykopów	21	22

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(197,1) / 1000	km	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - 70% wykopów mechanicznie	m3		
		$1,45 * (1,7 + 1,87 + 2 * 0,15) / 2 * (197,1 - 5 * 2,8 - 1,4)$ A (Obliczenie pomocnicze)		509,80 =====	
		509,8 * 0,7	m3	509,80 <b>356,86</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,86</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 30% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		509,8 * 0,3	m3	152,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,94</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV - przyjęto 50%	m2		
		$(509,8 / 1,45) * 2 * 0,5$	m2	351,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,59</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		$197,1 * 1,45 * 0,15$	m3	42,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,87</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich do 80cm - przyjęto grunt rodzimy	m3		
		$(197,1 * 1,45 * 0,8)$	m3	228,64	
	wypór	$-3,14 * 0,25 * 0,25 * (197,1)$	m3	-38,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,96</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
	wykop	509,8	m3	509,80	
	podś	-poz.5	m3	-42,87	
	reczny	-poz.6	m3	-189,96	
	wypór	-(38,68)	m3	-38,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,29</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie	m3		
		poz.5 + poz.6 + poz.7	m3	471,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>471,12</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wporu na 10 km	m3		
		poz.5	m3	42,87	
	WYP.	38,68	m3	38,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,55</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe przewodów</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN8 DN500	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		197,1	m	197,10	
				RAZEM	197,10
11 d.1.2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.3</b>		<b>Montaż studni</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		2,80 * 2,80 * (1,7 + 1,84 + 1,28 + 1,65 + 1,65 + 1,87 + 6 * 0,5) A (Obliczenie pomocnicze)		101,84	
		101,84 * 0,7	m3	101,84	
				71,29	
				RAZEM	71,29
13 d.1.3. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		101,84 * 0,3	m3	30,55	
				RAZEM	30,55
14 d.1.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2,8 * 4 * (1,7 + 1,84 + 1,28 + 1,65 + 1,65 + 1,87 + 6 * 0,5)	m2	145,49	
				RAZEM	145,49
15 d.1.3. 1	KNNR 1 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	m3		
	wykop wypór	101,84 -3,14 * 0,75 * 0,75 * (1,7 + 1,84 + 1,28 + 1,65 + 1,65 + 1,87 + 6 * 0,5) A (Obliczenie pomocnicze)		101,84 -22,94	
		78,9 * 0,20	m3	78,90	
				15,78	
				RAZEM	15,78
16 d.1.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		78,9 * 0,8	m3	63,12	
				RAZEM	63,12
17 d.1.3. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie	m3		
		poz.16 + poz.15	m3	78,90	
				RAZEM	78,90
18 d.1.3. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wyporu na 10 km	m3		
		22,94	m3	22,94	
				RAZEM	22,94
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podbudowa	m3		
	podbudowa kineta	3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,20 * 6 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,2 * 6	m3 m3	2,41 1,36	
				RAZEM	3,77
20 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z dnem monolitycznym i osadzonymi przejściami szczelnymi, włazem typu ciężkiego, pierścieniem odciążającym, w gotowym wykopie	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
21 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
22 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz		
		24 * 7	godz	168,00	
				RAZEM	168,00