

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa gospodarki wodno – ściekowej
NAZWA INWESTYCJI I ADRES : KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY, RUROCIĄG TŁOCZNY , PRZEPOMPOWNIA SCIE-
KÓW ul. Zamłynie w Burzeninie dz. 727, 744
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1, 98-260 Burzenin
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-16

Data zatwierdzenia

Podstawy sporządzania kosztorysów :

- Projekt budowlany
- Opinia geotechniczna do zamierzenia inwestycji
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- Ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa SEKOCENBUD na poziomie I kw. 2018 r.

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągu tłoczego oraz przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym w ulicy Zamłyń w Burzeninie.

Zakres opracowania stanowi:

- kanał sanitarny grawitacyjny
- rurociąg tłoczny
- przepompownia ścieków
- wewnętrzna instalacja elektryczna (przyłącze objęte jest osobnym opracowaniem)

Budowa sieci kanalizacyjnej ma na celu umożliwienie odprowadzania ścieków z istniejących budynków mieszkalnych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowany kanał sanitarny należy wykonać z rur PVC DN 200 typoszereg S lite łączonych na "wcisk" uszczelnionych za pomocą uszczelki EPDM dwuwargowej zgodnie z normą PN-EN 1401

Na kanale sanitarnym projektuje się

"Studnie kanalizacyjne betonowe dn 1000 z elementów prefabrykowanych wykonanych z betonu C40/50 łączonych za pomocą uszczelki gumowej zapewniającej pełną wodoszczelność. Studnie wyposażone będą w stopnie złazowe oraz we włazy typu ciężkiego. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004

Parametry techniczne:

średnica kanału 0,20 m
spadek dna i=0,5%, i=1,0%,
całkowita długość odcinka L = 21,94m
studnia bet. 1,00 m - szt. 2
całkowita długość odc. dn 160 - 3,02mb

Materiały dla rurociągu tłoczego:

Projektowany wodociąg charakteryzuje się następującymi parametrami:

- średnica ? 63 (PEHD 100 SDR 17)
- długość 121,10 mb

Zakończenie rurociągu tłoczego stanowi studnia rozprężna betonowa dn1000 (S3)

Przepompownia ścieków

Z uwagi na układ wysokościowy terenu konieczne będzie wykonanie przepompowni ścieków sanitarnych zlokalizowanej na dz. prywatnej nr 727.

Dobrano przepompownię jednopompową o średnicy wewnętrznej dn1000mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 21.94*3*1.5	m ³ m ³	 98.730	
				RAZEM	98.730
2 d.1.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 21.94*3	m ² m ²	 65.820	
				RAZEM	65.820
3 d.1.1	KNNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm- podsypka 21.94*1.5*0.15	m ³ m ³	 4.937	
				RAZEM	4.937
4 d.1.1	KNNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm- obsypka 21.94*1.3*0.15	m ³ m ³	 4.278	
				RAZEM	4.278
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 21.94*1.5*2.4	m ³ m ³	 78.984	
				RAZEM	78.984
6 d.1.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu ro- dzimego równiarką; grunt kat.IV 21.94*1.4	m ² m ²	 30.72	
				RAZEM	30.72
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 21.94/1000	km km	 0.022	
				RAZEM	0.022
8 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mmn lita 21.94	m m	 21.940	
				RAZEM	21.940
9 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lita - przyłącza 3.02	m m	 3.020	
				RAZEM	3.020
10 d.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik redukcyjny 200/160/200, korki 160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Montaż studni rozprężnej o śr. 1000 mm 2	stud. stud.	 2	
				RAZEM	2
1.3		Próby			
13 d.1.3	KNNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Kanał tłoczny			
1.4.1		Roboty ziemne			
14 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 121.1*1.4*3	m ³ m ³	 508.62	
				RAZEM	508.62
15 d.1.4 .1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 10.52	m ³ m ³	 10.52	
				RAZEM	10.52
16 d.1.4 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypras- kami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 121.1*3	m ² m ²	 363.30	
				RAZEM	363.30
17 d.1.4 .1	KNNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 121.1*1.4*0.1	m ³ m ³	 16.954	
				RAZEM	16.954

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
		121.1*1.4*0.3	m ³	50.9	
				RAZEM	50.9
19 d.1.4 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m ³		
		10.52	m ³	10.52	
				RAZEM	10.52
20 d.1.4 .1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - 50% wymiana gruntu (121.1*1.4*3)	m ³		
			m ³	508.62	
				RAZEM	508.62
21 d.1.4 .1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m ³		
		121.1*1.4*3	m ³	508.62	
				RAZEM	508.62
22 d.1.4 .1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu ro- dzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		121.1*1.4	m ²	169.54	
				RAZEM	169.54
1.4.2		Roboty montażowe			
23 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		121.1	m	121.100	
				RAZEM	121.100
24 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1.4 .2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.4 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanał tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		121.1	m	121.10	
				RAZEM	121.10
27 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności kanału tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1prób.		
		1	200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
1.4.3		Prace towarzyszące			
28 d.1.4 .3	kalk. własna	Plan organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4 .3	kalk. własna	Geodeta (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.4		Przepompownia P			
30 d.1.4 .4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		39.33	m ³	39.33	
				RAZEM	39.33
31 d.1.4 .4	KNNR 1 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	m ³		
		2.07*2	m ³	4.14	
				RAZEM	4.14
32 d.1.4 .4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypras- kami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		55.2*2	m ²	110.4	
				RAZEM	110.4
33 d.1.4 .4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*2	m ³	1.8	
				RAZEM	1.8
34 d.1.4 .4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m ³		
		1.61*2	m ³	3.22	
				RAZEM	3.22
35 d.1.4 .4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- 50% wymiana gruntu	m ³		
		33.52	m ³	33.52	
				RAZEM	33.52
36 d.1.4 .4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m ³		
		33.52	m ³	33.52	
				RAZEM	33.52
37 d.1.4 .4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.I-III	m ²		
		9*2	m ²	18	
				RAZEM	18
38 d.1.4 .4	KNR-W 2-18 0513-05	Montaż przepompowni ścieków P1 - dokadny opis w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
39 d.1.4 .4	KNR-W 2-02 1802-02	Montaż ogrodzenia z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
40 d.1.4 .4	KNR 2-11 0414-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.1.4 .4	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1.4 .4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.1.4 .4	KNR 2-02 1808-02	Montaż bramy z furtką wys.1.5 m szer.bramy 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1