

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami, tłoczniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym tłoczni
ADRES INWESTYCJI : Gmina Biała
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 98-350 Biała, Biała Druga 4 B
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Małasiewicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami na odcinku od SK399 do SK410 oraz od SK407 do SK411 - ZLEWNIA T12 - kanał grawitacyjny oraz sięgacze i przyłącza do pierwszej studni.

Kosztorys został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego /Dz.U. Nr.130 poz.1389/

W KOSZTORYSIE UJĘTO:

- roboty ziemne,
- montaż orurowania i studni,
- roboty odtworzeniowe,
- roboty dodatkowe.

PODSTAWOWE MATERIAŁY W KOSZORYSIE:

- rura PVC DN200 mm - 370,70 m,
- rura PVC DN200 mm - 19,10 m, (sięgacze i przyłącza do pierwszej studzienki)
- rura PVC DN160 mm - 61,00 m, (sięgacze i przyłącza do pierwszej studzienki)
- studnie betonowe DN1200 mm - 12 szt.,
- studnie kanalizacyjne połączeniowe DN600 mm - 8 szt.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanał grawitacyjny			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia				
		13.40/1000	km	0.013	
				RAZEM	0.013
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
d.1.	0301-02				
1		13.40*0.9*0.20*2	m ³	4.824	
				RAZEM	4.824
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.1.	0201-08				
1		13.40*0.90*(1.60+1.93)/2-poz.2	m ³	16.462	
				RAZEM	16.462
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/	m ³		
d.1.	0212-02				
1		2.50*2.50*(2.00+2.33)	m ³	27.062	
		2.50*2.50*(2.81+2.60+1.92+1.73+1.70)	m ³	67.250	
				RAZEM	94.312
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04				
1	analogia	2.50*2.50*(3.65+3.48+3.23)	m ³	64.750	
				RAZEM	64.750
6	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0(6m) m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-06				
1	analogia	2.50*2.50*(4.39+4.29+4.22)	m ³	80.625	
				RAZEM	80.625
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0206-03				
1	0208-02	3.14*1.20*(2.00+2.33+4.29+4.22+3.65+3.48+3.23+2.81+2.60+1.92+1.73+1.70)	m ³	127.961	
				RAZEM	127.961
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
d.1.	0206-03				
1		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6-poz.7	m ³	128.188	
				RAZEM	128.188
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijaniem, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1		poz.8	m ³	128.188	
				RAZEM	128.188
10	KNNR 1	Pełne 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. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1		13.40*2+(1.60+1.93)/2	m ²	28.565	
				RAZEM	28.565
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.50 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02				
1	0313-06	2.50*2*(2.00+2.33+4.29+4.22+3.65+3.48+3.23+2.81+2.60+1.92+1.73+1.70)	m ²	169.800	
				RAZEM	169.800
12		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.7	m ³	127.961	
				RAZEM	127.961
13	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
1		150	szt.	150	
				RAZEM	150
14		Pompowanie wody agregatem pompowym do zestawu igłofiltrów	godz.		
d.1.	kalk. własna				
1		80	godz.	80	
				RAZEM	80

T12 graw dod.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe			
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m³		
d.1. 1411-03					
2	analogia	13.40*0.90*0.20	m³	2.412	
				RAZEM	2.412
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie	m³		
d.1. 1411-01					
2	analogia	2.50*2.50*12*0.20	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ob- sypka rur o śr. 200	m³		
d.1. 1411-03					
2	analogia	poz.15	m³	2.412	
				RAZEM	2.412
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite) PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8	m		
d.1. 1308-03					
2	analogia	13.40+357.30	m	370.700	
				RAZEM	370.700
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przejściami szczelnymi	stud.		
d.1. 0513-03					
2	analogia	12	stud.	12	
				RAZEM	12
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5m] stud.		
d.1. 0513-04					
2	analogia	3+3+1+1+1-1-2-2-2-2+1	[0.5m] stud.	1	
				RAZEM	1
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R*0.955	m		
d.1. 0804-02					
2	analogia	poz.18	m	370.700	
				RAZEM	370.700
22		Inspekcja TV kanału	m		
d.1. kalk. własna					
2		poz.21	m	370.700	
				RAZEM	370.700
2		Sięgacze i przyłącza do pierwszej studni			
2.1		Roboty ziemne			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2. 0119-03					
1	analogia	(61.00+19.10)/1000	km	0.080	
				RAZEM	0.080
24	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m³		
d.2. 0301-02					
1		(61.00+19.10)*0.90*0.20+1.60*1.60*8*0.10	m³	16.466	
				RAZEM	16.466
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami przedsiębiornymi o pojemnoś- ci łyżki 0,60m³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samo- chodami sa- mowładowniczymi na odległość 1km	m³		
d.2. 0201-08					
1		(61.00+19.10)*0.90*2.00-poz.24	m³	127.714	
				RAZEM	127.714
26	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/	m³		
d.2. 0212-02					
1		1.60*1.60*8*2.00	m³	40.960	
				RAZEM	40.960
27	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m³		
d.2. 0206-03					
1		poz.26	m³	40.960	
				RAZEM	40.960
28	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład. (transport ziemi uprzed- nio zmagazynowanej)	m³		
d.2. 0206-03					
1		poz.25	m³	127.714	
				RAZEM	127.714

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, ro- wów, wy- kopów obiektowych z za- gęszczeniem mechanicznym ubija- kami, warstwa zagęszczana w sta- nie luźnym gr.25cm kategorii III-IV poz.28	m ³ m ³	 127.714	
				RAZEM	127.714
30	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie peł- ne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (61.00+19.10)*2*2.00	m ² m ²	 320.400	
				RAZEM	320.400
31	KNNR 1 d.2. 0313-01 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.60 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.60*2*2.00*8	m ² m ²	 51.200	
				RAZEM	51.200
32	kalk. własna d.2. 1 1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsyp- ka, obsypka, nadsypka, objętość rur i stud- ni/ poz.24	m ³ m ³	 16.466	
				RAZEM	16.466
2.2		Roboty montażowe			
33	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 20 cm - pod- sypka pod rury (61.00+19.10)*0.9*0.2	m ³ m ³	 14.418	
				RAZEM	14.418
34	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 10 cm - pod- sypka pod studnie 1.6*1.6*0.1*8	m ³ m ³	 2.048	
				RAZEM	2.048
35	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 20 cm - ob- sypka rur o śr. 200 19.10*0.90*0.20	m ³ m ³	 3.438	
				RAZEM	3.438
36	KNNR 4 d.2. 1411-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 16 cm - ob- sypka rur o śr. 160 61.00*0.90*0.20	m ³ m ³	 10.980	
				RAZEM	10.980
37	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 20 cm - za- sypka (61.00+19.10)*0.9*0.2	m ³ m ³	 14.418	
				RAZEM	14.418
38	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 30 cm - do- cieplenie keramzytem z przykry- ciem papą (61.00+19.10)*0.9*0.3	m ³ m ³	 21.627	
				RAZEM	21.627
39	KNNR 2 d.2. 0106-03 2	Betonowanie ścian prostych nie- zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym - obetonowanie stójek przyłą- czeniowych 0.4*0.4*2.00*8	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
40	KNNR 4 d.2. 1308-02 2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury peł- ne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, kla- sa S, SDR 34, SN 8 61.00	m m	 61.0	
				RAZEM	61.0
41	KNNR 4 d.2. 1308-03 2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite) PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8 19.10	m m	 19.1	
				RAZEM	19.1
42	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 analogia	Studnia DN600 zbiorcza 8	kpl. kpl.	 8	
				RAZEM	8
43	KNNR 4 d.2. 1321-03 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jedno- kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC o śr. 200/160 mm 7	szt szt	 7	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
44	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jedno- kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.2.	1321-03	200 mm - korek PVC zaśle- piałący o śr. 200 mm			
2	analogia				
		3	szt	3	
				RAZEM	3
45	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jedno- kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.2.	1321-02	160 mm - korek PVC zaśle- piałący o śr. 160 mm			
2	analogia				
		9	szt	9	
				RAZEM	9
46	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów ruro- wych o śr.nom. do 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
2	analogia				
		61.00+19.10	m	80.100	
				RAZEM	80.100
47		Inspekcja TV kanału	m		
d.2.	kalk. własna				
2		poz.46	m	80.100	
				RAZEM	80.100
48		Inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.2.	kalk. własna				
2		1	m	1	
				RAZEM	1