

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, instalacyjna

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami, tłoczniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym tłoczni - ZLEWNIA T11 - kanał tłoczny.

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 KOSZTORYSIE:

- rura PE100 SDR 17 DN110 mm - 219,4 m,
- studnie betonowe DN1200 mm - 1 szt.,
- odpowietrznik w skrzynce - 1 szt.,
- tłocznia ETS DN2500 mm - 1szt.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odtworzenie terenu			
1	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamienne- go - warstwa górna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 7 cm 3.9*1	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
2	KNR 2-31 d.1 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamienne- go - warstwa dolna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 8 3.9*1	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
3		Naprawa ogrodzenia			
d.1	kalk. własna	4	m m	 4	
				RAZEM	4
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 219.4/1000	km km	 0.219	
				RAZEM	0.219
5	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (219.4*1.66)*0.9*0.2+2.5*2.5*2.15*0.2+3.8*3.8*8.15*0.2	m ³ m ³	 91.781	
				RAZEM	91.781
6	KNNR 1 d.2 0201-08	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami przedsiębiernymi o pojemno- ci łyż- ki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samo- chodami sa- mowyladowczymi na odległość 1km (219.4*1.66)*0.9*0.8	m ³ m ³	 262.227	
				RAZEM	262.227
7	KNNR 1 d.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/ 2.5*2.5*2.15*0.8	m ³ m ³	 10.750	
				RAZEM	10.750
8	KNNR 1 d.2 0212-06 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 8.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV 3.8*3.8*8.15*0.8	m ³ m ³	 94.149	
				RAZEM	94.149
9	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 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. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 10.75+94.149	m ³ m ³	 104.899	
				RAZEM	104.899
10	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 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 uprzed- nio zmagazynowanej) (91.781+262.227+10.75+94.149)-((39.492+0.62+2.888+19.637+39.492+1.838)-3.14*2.05*1.5*1.5/4+3.14*7.85*2.8*2.8/4)	m ³ m ³	 310.249	
				RAZEM	310.249
11	KNNR 1 d.2 0214-05	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 310.249	m ³ m ³	 310.249	
				RAZEM	310.249
12	KNNR 1 d.2 0313-01	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 219.4*1.66*2	m ² m ²	 728.408	
				RAZEM	728.408
13	KNNR 1 d.2 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2.5*2.15*2	m ² m ²	 10.750	
				RAZEM	10.750
14	KNNR 1 d.2 0314-03	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro- dzic 3.8*8.15*2	m ² m ²	 61.940	
				RAZEM	61.940
15	KNNR 1 d.2 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km od- ległości transportu ponad 1km sa- mochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o na- wierzchni utwardzonej - do 5 km Krotność = 4 (39.492+0.62+2.888+19.637+39.492+1.838)-3.14*2.05*1.5*1.5/4+3.14*7.85*2.8*2.8/4	m ³ m ³	 148.658	
				RAZEM	148.658

T11 tłocz.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsyp- ka, obsypka, zasypka, objętość rur, studni i tłoczni/ (39.492+0.62+2.888+19.637+39.492+1.838)-3.14*2.05*1.5*1.5/4+3.14*7.85*2.8*2.8/4	m³ m³	148.658	
				RAZEM	148.658
17 d.2	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 8 m 16	szt. szt.	16	
				RAZEM	16
18 d.2	KNR 2-01 0607-01 analogia	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 219	szt. szt.	219	
				RAZEM	219
19 d.2	kalk. własna	Pompowanie wody agegatem pom- powym do zestawu igłofiltrów 100	godz. godz.	100	
				RAZEM	100
3		Roboty montażowe			
20 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 20 cm - pod- sypka pod rury 219.4*0.9*0.2	m³ m³	39.492	
				RAZEM	39.492
21 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 10 cm - pod- sypka pod studnie 2.5*2.5*0.1	m³ m³	0.625	
				RAZEM	0.625
22 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 20 cm - pod- sypka pod tłocznie 3.8*3.8*0.2	m³ m³	2.888	
				RAZEM	2.888
23 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 11 cm - ob- sypka rury o śr. 110 mm 219.4*0.9*0.11-3.14*219.4*0.11*0.11/4	m³ m³	19.637	
				RAZEM	19.637
24 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z ma- teriałów sypkich grub. 20 cm - za- sypka 219.4*0.9*0.2	m³ m³	39.492	
				RAZEM	39.492
25 d.3	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - wylewka z chudego betonu pod tłocznę 3.5*3.5*0.15	m³ m³	1.838	
				RAZEM	1.838
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż kanału tłocznego z rur po- lietylenowych PE100 SDR17 DN110/6,6 mm 219.4	m m	219.4	
				RAZEM	219.4
27 d.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.ze- wewnętrznej 110 mm 18	złącz. złącz.	18	
				RAZEM	18
28 d.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształ- tek doczołowych o śr.ze- wewnętrznej 110 mm - kolano PE100 90st. o śr.110 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
29 d.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształ- tek doczołowych o śr.ze- wewnętrznej 110 mm - kolano PE100 45st. o śr.110 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
30 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1	
				RAZEM	1
31 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5m] stud.		

T11 tłocz.PR

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2	[0.5m] stud.	-2	
				RAZEM	-2
32	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
33	KNNR 4 d.3 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 150 mm - trójnik że- liwny DN150/150 mm zamknięty dekle	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34	KNNR 4 d.3 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 150 mm - trójnik że- liwny DN150/80 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35	KNNR 4 d.3 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 150 mm - kształtka FFR DN1501/25 mm	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.3 1014-03 analogia	Kołnierz specjalny DN125/110 mm	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.3 1014-03 analogia	Prostka dwukołnierzowa DN125mm L=800 mm	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.3 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci kanalizacyj- nych w studzienkach - odpowietrz- nik o śr. 80mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
39	kalk. własna d.3	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni DN2500 mm (tłocznia z za- bezpieczeniem przeciwwyporo- wym) Uwaga: Montaż zbiornika tłoczni po stronie wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
40	KNR 2-18 d.3 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów ruro- wych o śr. nom. 110 mm	m		
		219.4	m	219.4	
				RAZEM	219.4
41	kalk. własna d.3	Inspekcja TV kanału	m		
		219.4	m	219.4	
				RAZEM	219.4
4		Ogrodzenie tłoczni			
42	KNR-W 2-01 d.4 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywa- ne koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod betonowe fundamenty ogrodzenia 0.32*0.32*1*9	m ³		
			m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
43	KNR-W 2-01 d.4 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 0.32*0.32*1*9	m ³		
			m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
44	KNR 2-02 d.4 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe	m ³		
		0.3*0.3*1*9	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
45	KNR 2-23 d.4 0404-03 analogia	Brama wjazdowa - ruchome dwa skrzydła L= 3,0 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46	KNR-W 2-02 d.4 1802-03 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzenio- wych o wys. 1,8 m na prefabryka- cie betono- wym, na słupkach stało- wych z profili słtowych 50x50x5 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w stopach betonowych 4+4+4+4-3	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
5		Nawierzchnia z kostki - teren tłoczni			

T11 tłocz.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 d.5 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku średnioziarnistego gr. 25 cm	m ³		
		16*0.25-3.14*0.25*2.8*2.8/4	m ³	2.461	
				RAZEM	2.461
48	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszcze- niu 15 cm	m ²		
		16-3.14*1.4*1.4	m ²	9.846	
				RAZEM	9.846
49	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu	m ²		
		16-3.14*1.4*1.4	m ²	9.846	
				RAZEM	9.846
50	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszcze- niu	m ²		
		Krotność = 2			
		16-3.14*1.4*1.4	m ²	9.846	
				RAZEM	9.846
51	KNR 2-31 d.5 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej be- tonowej grubość 8 cm na podsypce pias- kowej	m ²		
		16-3.14*1.4*1.4	m ²	9.846	
				RAZEM	9.846
6		Roboty dodatkowe			
52	KNR 2-25 d.6 0417-01	Barierki ochronne z desek na słup- kach drewnianych - budowa	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
53	KNR 2-25 d.6 0417-02	Barierki ochronne z desek na słup- kach drewnianych - rozebranie	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
54	KNR 2-25 d.6 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - bu- dowa	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
55	KNR 2-25 d.6 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - roze- branie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
56	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1