
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią

ADRES INWESTYCJI: Brwilno ul. Wiślana Gm. Stara Biała

NAZWA INWESTORA: Gospodarka Komunalna "Stara Biała" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Andrzeja Kmicica 33
09-411 Biała

WYKONAWCA: Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO
mgr inż. Grażyna Dziągłewska

ADRES WYKONAWCY: 09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25.11.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią w ul. Wiślanej w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biąła.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych obejmować będzie:

1. Kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur \varnothing 200 PP o długości 506 m i \varnothing 160 PP o długości 128 m (długości podane z sięgaczami do posesji)
2. Kanalizację ciśnieniową tłoczną o długości rurociągu 471,3 m z rur \varnothing 90 PE.
3. Studnie kanalizacyjne \varnothing 1200 żelbetowe (połączeniowe, rewizyjne i rozprężna) – 21 szt.
4. Studnie czyszczakowe \varnothing 1200 - 2 szt.
5. Przepompownię ścieków, bezobsługową – podziemny zbiornik w wykonaniu szczelnym z polimerobetonu DN 1500, gotowy obiekt do posadowienia w gruncie.

Niniejszy kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod kosztorysowania i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130 poz.13890) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r Nr 202 poz. 2072 z p.z.) Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości przedmiarowanych robót jako sumy iloczynów jednostek przedmiarowanych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług. Kosztorys opracowano w/g projektu branżowego. Kalkulacje cen zostały sporządzone z wykorzystaniem ogólnodostępnego rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu III kw. 2024 r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{odcinek Sr-Si} 2,39 * 1,0 * 10,80 <i>Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg tłoczny</i>	m3	25,81	
			{odcinek Sr-Sc1} 1,91 * 1,0 * 117,7	m3	224,81	
			{odcinek Sc1-Sc2} 1,61 * 1,0 * 158,3	m3	254,86	
			{odcinek Sc2-P} 2,65 * 1,0 * 195,3	m3	517,55	
			<i>Sieć kanalizacji sanitarnej do granicy działek</i>			
			{odcinek S18-Gr dz} 2,35 * 1,0 * (3,2 + 2,9)	m3	14,34	
			{odcinek S17-Gr dz} 2,41 * 1,0 * 3	m3	7,23	
			{odcinek S16-Gr dz} 2,59 * 1,0 * 3,1	m3	8,03	
			{odcinek S15-Gr dz} 2,34 * 1,0 * 12,7	m3	29,72	
			{odcinek S19-Gr dz} 2,1 * 1,0 * (11 + 4)	m3	31,50	
			{odcinek S20-Gr dz} 1,64 * 1,0 * 11	m3	18,04	
			{odcinek S14-Gr dz} 2,48 * 1,0 * 3,0	m3	7,44	
			{odcinek S13-Gr dz} 2,27 * 1,0 * (5,3 + 12)	m3	39,27	
			{odcinek S12-Gr dz} 2,59 * 1,0 * (3,0 + 12,7)	m3	40,66	
			{odcinek S11-Gr dz} 1,78 * 1,0 * (3,1 + 13,4)	m3	29,37	
			{odcinek S10-Gr dz} 2,57 * 1,0 * 14,10	m3	36,24	
			{odcinek S9-Gr dz} 2,32 * 1,0 * (9,6 + 3)	m3	29,23	
			{odcinek S8-Gr dz} 2,24 * 1,0 * (5,9 + 5,3)	m3	25,09	
			{odcinek S6-Gr dz} 2,3 * 1,0 * 2,9	m3	6,67	
					RAZEM	2 522,94
3 d.1	KNR 2-01 0221-08		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			{Przepompownia ø 1500} 1,7 * 2,7 * 3,65	m3	16,75	
			{studnie ø 1200} 1,5 * 2,5 * (2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,57 + 2,3 + 2,5 + 2,31 + 2,38 + 2,31 + 2,3 + 1,87 + 2,1 + 2,2 + 2,1 + 2,3 + 2,0 + 2,32 + 2,33 + 1,52 + 2,05 + 2,06 + 2,06)	m3	190,43	
					RAZEM	207,18
4 d.1	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III- IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			(2,46 * 10 + 2,5 * 42,2 + 2,4 * 72,6 + 2,2 * 13,6 + 2,3 * 11,6 + 2,51 * 65,1 + 2,61 * 20,9 + 2,6 * 25 + 2,64 * 42,7 + 2,7 * 54,8 + 2,3 * 58,6 + 2,65 * 16,2 + 2,13 * 44,5 + 2,39 * 10,8 + 1,91 * 117,7 + 1,61 * 158,3 + 2,65 * 195,3 + 2,35 * 6,1 + 2,41 * 3 + 2,59 * 3,1 + 2,34 * 12,7 + 2,1 * 15 + 1,64 * 11 + 2,48 * 3 + 2,27 * 17,3 + 2,59 * 15,7 + 1,78 * 16,5 + 2,57 * 14,1 + 2,32 * 12,6 + 2,24 * 11,2 + 2,3 * 2,9) * 2	m2	5 045,85	
					RAZEM	5 045,85
5 d.1	KNNR 1 0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			{studnie ø 1200} (1,5 + 2,5) * 2 * (2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,57 + 2,3 + 2,5 + 2,31 + 2,38 + 2,31 + 2,3 + 1,87 + 2,1 + 2,2 + 2,1 + 2,3 + 2,0 + 2,32 + 2,33 + 1,52 + 2,05 + 2,06 + 2,06)	m2	406,24	
					RAZEM	406,24
6 d.1	KNNR 1 0315-05		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			{Przepompownia ø 1500} (2,7 + 1,7) * 2 * 3,65	m2	32,12	
					RAZEM	32,12
7 d.1	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$1,0 * (42,2 + 72,6 + 13,6 + 11,6 + 65,1 + 20,9 + 2,5 + 42,7 + 54,8 + 58,6 + 16,2 + 44,5 + 10,8 + 6,1 + 3 + 3,1 + 10,3 + 22 + 11 + 3 + 17,3 + 15,7 + 16,5 + 14,1 + 12,6 + 11,2 + 2,9)$	m2	604,90	
					RAZEM	604,90
8 d.1	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			$1,0 * (117,7 + 158,3 + 195,3)$	m2	471,30	
					RAZEM	471,30
9 d.1	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod studnie	m2		
			{studnie} $(20 + 3) * ((1,40 * 1,40 * 3,14) / 4)$	m2	35,39	
					RAZEM	35,39
10 d.1	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod przepompownię	m2		
			{przepompownia} $1 * ((1,50 * 1,50 * 3,14) / 4)$	m2	1,77	
					RAZEM	1,77
11 d.1	KNNR 4 1410-02		Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
			{studnie} $0,1 * (20 + 3) * ((1,4 * 1,4 * 3,14) / 4)$	m3	3,54	
					RAZEM	3,54
12 d.1	KNNR 4 1410-04		Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3		
			{Przepompownia} $0,2 * 1 * ((0,75 * 0,75 * 3,14))$	m3	0,35	
					RAZEM	0,35
13 d.1	KNR 2-01 0320-0401 analogia		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem 30 cm ponad rurę	m3		
			{DN 200} $(42,2 + 72,6 + 13,6 + 11,6 + 65,1 + 20,9 + 25 + 42,7 + 54,8 + 58,6 + 16,2 + 44,5 + 10,8 + 3 + 14,1) * 1,0 * 0,5 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * (42,2 + 72,6 + 13,6 + 11,6 + 65,1 + 20,9 + 25 + 42,7 + 54,8 + 58,6 + 16,2 + 44,5 + 10,8 + 3 + 14,1))$	m3	232,29	
			{DN 160} $(6,1 + 3,1 + 12,7 + 15 + 11 + 3 + 17,3 + 15,7 + 16,5 + 12,6 + 11,2 + 2,9) * 1 * 0,46 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * (6,1 + 3,1 + 12,7 + 15 + 11 + 3 + 17,3 + 15,7 + 16,5 + 12,6 + 11,2 + 2,9))$	m3	55,91	
			{ø 90 PE} $(117,7 + 158,3 + 195,3) * 1 * 0,39 - (3,14 * 0,05 * 0,05 * (117,7 + 158,3 + 195,3))$	m3	180,11	
					RAZEM	468,31
14 d.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% Krotność = 0,8	m3		
			$2522,94 - (604,9 * 0,2) - (471,3 * 0,15) - (35,39 * 0,2) - (1,77 * 0,15) - 3,54 - 0,26 - 468,31$	m3	1 851,81	
					RAZEM	1 851,81
15 d.1	KNR 2-01 0220-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 0,2	m3		
			$2522,94 - (604,9 * 0,2) - (471,3 * 0,15) - (35,39 * 0,2) - (1,77 * 0,15) - 3,54 - 0,26 - 468,31$	m3	1 851,81	
					RAZEM	1 851,81
16 d.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			207,8 - ((3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,65) + ((3,14 * 0,7 * 0,7) * (2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,57 + 2,3 + 2,5 + 2,31 + 2,38 + 2,31 + 2,3 + 1,87 + 2,1 + 2,2 + 2,1 + 2,3 + 2,0 + 2,32 + 2,33 + 1,52 + 2,05 + 2,06 + 2,06)))	m3	123,22	
					RAZEM	123,22
17 d.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do wskaźnika Is>1,0	m3		
			1851,81 + 123,22	m3	1 975,03	
					RAZEM	1 975,03
18 d.1	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(604,9 * 0,2) + (471,3 * 0,15) + (35,39 * 0,2) + (1,77 * 0,15) + 3,54 + 0,35 + (3,14 * 0,7 * 0,7 * 54,5) + (42,2 + 72,6 + 13,6 + 11,6 + 65,1 + 20,9 + 25 + 42,7 + 54,8 + 58,6 + 16,2 + 44,5 + 10,8 + 3 + 14,1) * 1,0 * 0,5 + (6,1 + 3,1 + 12,7 + 15 + 11 + 3 + 17,3 + 15,7 + 16,5 + 12,6 + 11,2 + 2,9) * 1 * 0,46 + (117,7 + 158,3 + 195,3) * 1 * 0,39	m3	776,89	
					RAZEM	776,89
19 d.1	KNR 2-01 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 0,8	m3		
			(604,9 * 0,2) + (471,3 * 0,15) + (35,39 * 0,2) + (1,77 * 0,15) + 3,54 + 0,35 + (3,14 * 0,7 * 0,7 * 54,5) + (42,2 + 72,6 + 13,6 + 11,6 + 65,1 + 20,9 + 25 + 42,7 + 54,8 + 58,6 + 16,2 + 44,5 + 10,8 + 3 + 14,1) * 1,0 * 0,5 + (6,1 + 3,1 + 12,7 + 15 + 11 + 3 + 17,3 + 15,7 + 16,5 + 12,6 + 11,2 + 2,9) * 1 * 0,46 + (117,7 + 158,3 + 195,3) * 1 * 0,39	m3	776,89	
					RAZEM	776,89
20 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia		Odwodnienie wykopów według osobnego dziennika pompowania zatwierdzonego przez inspektor nadzoru	godz .		
			70	godz .	70,00	
					RAZEM	70,00
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia		Kanały z rur PP litych SN10 o śr. zewn. 160 mm	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia		Kanały z rur PP litych SN10 o śr. zewn. 200 mm	m		
			506	m	506,00	
					RAZEM	506,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia		Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			471,3	m	471,30	
					RAZEM	471,30
24 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			472	m	472,00	
					RAZEM	472,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-18		Kanalizacja ciśnieniowa - połączenie rur			
d.2	0111-03		polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą	złąc		
	analogia		kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	z.		
			79	złąc	79,00	
				z.		
					RAZEM	79,00
26	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych			
d.2	0112-01		PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt.		
	analogia		(tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej			
			do 90 mm			
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
27	KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm			
d.2	0513-03		w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	analogia					
			23	stud.	23,00	
					RAZEM	23,00
28	KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm			
d.2	0513-04		w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5		
				m]		
			-34	stud.	-34,00	
				[0.5		
				m]		
				stud.		
					RAZEM	-34,00
29	KNR-W 2-18		Dostawa i montaż przepompowni ścieków			
d.2	0513-03			stud.		
	analogia					
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-18		Montaż zasuwy nożowej międzykołnierzowej DN 200 w			
d.2	0520-01		przepompowni ścieków	szt.		
	analogia					
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-18		Zasuwa nożowa DN 80			
d.2	0210-01			kpl.		
	analogia					
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-18		Montaż czyszczaków rewizyjnych kołnierzowych z			
d.2	0216-01		zaworem hydrantowym	kpl.		
	analogia					
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	KNR 2-02		Wykonanie fundamentu pod czyszczaki rewizyjne			
d.2	0238-01			m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
34	KNR-W 2-18		Montaż biofiltra węglowego w studzience rozprężnej			
d.2	0523-01			szt		
	analogia					
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-19		Rury ochronne o śr. nominalnej 160 PE			
d.2	0119-01			m		
	analogia					
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
36	KNR-W 2-18		Przejście szczelne dla rury 200 mm			
d.2	0527-02			szt.		
			42	szt.	42,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0527-02		Przejście szczelne dla rury 160 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
38 d.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejścia szczelne dla rury 90 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
39 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia		Kanały z rur PP litych SN10 fi160 - przepady	m		
			1,2	m	1,20	
					RAZEM	1,20
40 d.2	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PP - trójnik 160/160/160 - przepad	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	KNNR 4 1321-02 analogia		Kształtki do rur PP litych SN 10 fi 160 - kolano - przepad	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2	KNNR 1 0527-01		Montaż zabezpieczenia kabli	kpl.		
			29	kpl.	29,00	
					RAZEM	29,00
43 d.2	KNNR 1 0527-06		Demontaż zabezpieczenia kabli	kpl.		
			29	kpl.	29,00	
					RAZEM	29,00
44 d.2	KNR-W 2-19 0306-05		Rury ochronne (osłonowe) Arot	m		
			29 * 2	m	58,00	
					RAZEM	58,00
45 d.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			506	m	506,00	
					RAZEM	506,00
46 d.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
47 d.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 90 mm	m		
			471,3	m	471,30	
					RAZEM	471,30
48 d.2	KNNR 1 0111-01 kalk. własna		Obsługa geodezyjna inwestycji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00