

PRZEDMIAR ROBÓT

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
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI:	Zadanie 1 - Budowa zbiornika retencyjnego ZB 12 i przebudowa ul. Zgodnej wraz z odwodnieniem drogi na odcinku od ul. Tytusa do skrzyżowania z ul. Łukasińskiego w Mierzynie. Tom VIII – Remont kanału sanitarnego pod dnem zbiornika.
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dobra, m. Mierzyn, ul. Zgodna.
NAZWA INWESTORA:	WÓJT GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻE:	SIECI KANALIZACYJNE; KONSTRUKCJA
DATA OPRACOWANIA:	Wrzesień 2025r.

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
------------	-----------	-------------

Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
Wrzesień 2025r.		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Zadanie 1 - Budowa zbiornika retencyjnego ZB 12 i przebudowa ul. Zgodnej wraz z odwodnieniem drogi na odcinku od ul. Tytusa do skrzyżowania z ul. Łukasieńskiego w Mierzynie. Tom VIII – Remont kanału sanitarnego pod dnem zbiornika.

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora WÓJT GMINY DOBRA

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem remont kanału sanitarnego wraz z posadowieniem i likwidacją istniejącego uzbrojenia, odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót (roboty ziemne, montażowe) dla zadania: "Zadanie 1 - Budowa zbiornika retencyjnego ZB 12 i przebudowa ul. Zgodnej wraz z odwodnieniem drogi na odcinku od ul. Tytusa do skrzyżowania z ul. Łukasieńskiego w Mierzynie. Tom VIII – Remont kanału sanitarnego pod dnem zbiornika".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNNR 10; KNR 2-11; KNR 2-14; KNR 2-18; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR 9-11 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 3 kw. 2025 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 3 kw. 2025 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 3 kw. 2025 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2025 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2025 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Kanalizacja sanitarna.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 54m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz gruntu na odległość do 10 km w strefie obsypki oraz zasypki 10cm wokół rury, na długości belki żelbetowej oraz w strefie umocnienia dna zbiornika pozostały urobek na odkład - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - zasypka gruntem z odzysku, pozostałe: obsypka, zasypka w strefie ochronnej 10cm - piaskiem zasypowym (spoza placu budowy - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- umocnienie wypraskami wykopów

- ułożenie rur PVC Ø0,20m SN8 klasy S SDR34 - 54m

- kształtki PVC - nasuwka - 2szt.

- geotkanina 100/100kN/m

- studnie zapuszczane betonowe Dn 1000mm, h=3,5m - 9szt.

- wypełnienie jednego pierścienia kręgu h=1,0m studni zapuszczanej betonem C16/20

- wypełnienie studni zapuszczanej piaskiem, h=2,5m

- próby szczelności sieci.

1.2. Elementy wylewane na mokro - belką żelbetową .

- wykonanie na mokro belki żelbetowej o wym. 0,30x0,40x6,0m zbrojonej prętami fi6-16mm - 9szt.

1.3. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

- demontaż rurociągu PCV o śr 0,20m - 54m

- wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km

2. Odwodnienie wykopów na czas budowy

- zabicie igłofiltrów w obsypce na gł. 6,0m - 108 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 828m-g

- pompowanie rezerwowe - 124m-g

- rurociąg tymczasowy dn 150mm - 10m - przełożone 1 raz

- rurociąg tymczasowy dn 150mm - 20m - przełożone 1 raz

- rurociąg tymczasowy dn 150mm - 40m - przełożone 1 raz

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ZADANIE 1 - BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ZB 12 I PRZEBUDOWA UL. ZGODNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM DROGI NA ODCINKU OD UL. TYTUSA DO SKRZYŻOWANIA Z UL. ŁUKASIŃSKIEGO W MIERZYNIE. TOM VIII – REMONT KANAŁU SANITARNEGO POD DNEM ZBIORNIKA.				
1	45111200-0 45231300-8 45240000-1 45110000-1	Kanalizacja sanitarna	1	27
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	11
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	12	21
1.3	45240000-1	Elementy wylewane na mokro - belka żelbetowa	22	25
1.4	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	26	27
2	45111240-2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	28	33
2.1	45111240-2	Odwodnienie - igłofiltry	28	30
2.2	45111240-2	Odprowadzenie wody	31	33

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZADANIE 1 - BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ZB 12 I PRZEBUDOWA UL. ZGODNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM DROGI NA ODCINKU OD UL. TYTUSA DO SKRZYŻOWANIA Z UL. ŁUKASIŃSKIEGO W MIERZYNIE. TOM VIII – REMONT KANAŁU SANITARNEGO POD DNEM ZBIORNIKA.						
1	45111200-0 45231300-8 45240000-1 45110000-1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			54 / 1000	km	0,054	
					RAZEM	0,054
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
			0,40 * 0,40 * 54 * 0,80 {posadowienie rury dn200 mm}	m3	6,912	
			0,40 * 0,30 * 54 * 0,80 {belka żelbetowa}	m3	5,184	
			3,2 * 0,25 * 54 * 0,80 {posadowienie dna zbiornika}	m3	34,560	
					RAZEM	46,656
3 d.1.1	KNNR 1 0202-08	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,5 * 9 * 0,90 {urobek-studnie zapuszczane}	m3	22,255	
					RAZEM	22,255
4 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
			0,40 * 0,40 * 54 * 0,20 {posadowienie rury dn200 mm}	m3	1,728	
			0,40 * 0,30 * 54 * 0,20 {belka żelbetowa}	m3	1,296	
			3,2 * 0,25 * 54 * 0,20 {posadowienie dna zbiornika}	m3	8,640	
			3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,5 * 9 * 0,10 {urobek-studnie zapuszczane}	m3	2,473	
					RAZEM	14,137
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.2 + poz.3 + poz.4	m3	83,048	
					RAZEM	83,048
6 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.5	m3	83,048	
					RAZEM	83,048
7 d.1.1	KNNR 1 0210-03	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			3,2 * 2,30 * 54 * 0,80 {posadowienie rury dn200 mm}	m3	317,952	
			-poz.2	m3	-46,656	
					RAZEM	271,296
8 d.1.1	KNNR 1 0307-04	ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			3,2 * 2,30 * 54 * 0,20 {posadowienie rury dn200 mm}	m3	79,488	
			-(poz.4 - 2,473)	m3	-11,664	
					RAZEM	67,824
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - mechaniczna zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3		
			poz.7	m3	271,296	
					RAZEM	271,296
10 d.1.1	KNNR 2-28 0501-08	ST-00.02	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3		
			poz.8	m3	67,824	
					RAZEM	67,824

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 3,2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 2,3 * 54 {rura dn200 mm}	m2	248,400	
					RAZEM	248,400
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-01	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			0,40 * 0,40 * 54 {podsypka, obsypka na rurę Dn200mm}	m3	8,640	
			-0,10 * 0,10 * 3,14 * 54 {rura Dn200mm}	m3	-1,696	
					RAZEM	6,944
13 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST-00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U SN8 lite	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
14 d.1.2	KNR 9-11 0101-04	ST-00.05	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną z poliestru 100/100 kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			1,90 * 54	m2	102,600	
					RAZEM	102,600
15 d.1.2	KNNR 4 1413-01	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (studnia zapuszczana - tylko materiał)	stud.		
			9	stud.	9,000	
					RAZEM	9,000
16 d.1.2	KNNR 4 1413-02	ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (studnia zapuszczana - tylko materiał)	[0.5 m] stud.		
			-9 * 3	[0.5 m] stud.	-27,000	
			9 * 3,5	[0.5 m] stud.	31,500	
					RAZEM	4,500
17 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.05	Wykonanie studni zapuszczanej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm			
			9		9,000	
					RAZEM	9,000
18 d.1.2	KNR 2-14 1005-03 analogia	ST-00.05	Wypełnienie wnętrza studni zapuszczanej betonem C16/20 (na głębokość 1,0m)	m3		
			0,5 * 0,5 * 3,14 * 1,0 * 9	m3	7,065	
					RAZEM	7,065
19 d.1.2	KNR 2-14 1005-03 analogia	ST-00.05	Mechaniczne zasypywanie wnętrza studni zapuszczanej o śr. 1000 mm piaskiem	m3		
			0,5 * 0,5 * 3,14 * 2,5 * 9	m3	17,663	
					RAZEM	17,663
20 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST-00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	ST-00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
1.3	45240000-1		Elementy wylewane na mokro - belka żelbetowa			
22 d.1.3	KNNR 10 0201-02 analogia	ST-00.02	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy żelbetowe C20/25 (konstrukcja belki żelbetowej)	m3 miesz.		
			0,3 * 0,4 * 6 * 9	m3 miesz.	6,480	
					RAZEM	6,480
23 d.1.3	KNR 2-11 0212-01 analogia	ST-00.02	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochylne, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			12,4 * 9	kg zbr.	111,600	
					RAZEM	111,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 2-11 0212-02 analogia	ST-00.02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			46,4 * 9	kg zbr.	417,600	
					RAZEM	417,600
25 d.1.3	KNR 2-11 0212-03 analogia	ST-00.02	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			2,8 * 9	kg zbr.	25,200	
					RAZEM	25,200
1.4	45110000-1		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
26 d.1.4	KNR 4-05I 0124-03 analogia	ST-00.08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.		
			54 {istniejący kanał sanitarny z PVC dn200mm}	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
27 d.1.4	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.08	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
			(4,76 * 54) / 1000	t	0,257	
					RAZEM	0,257
2	45111240-2		Odwodnienie wykopów na czas budowy			
2.1	45111240-2		Odwodnienie - igłofiltry			
28 d.2.1	KNNR 1 0605-02	ST-00.02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
			108	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
29 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
			828	m-g	828,000	
					RAZEM	828,000
30 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
			124	m-g	124,000	
					RAZEM	124,000
2.2	45111240-2		Odprowadzenie wody			
31 d.2.2	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 1 raz	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.2.2	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 1 raz	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
33 d.2.2	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 1 raz	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000