

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

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 III – Sieć gazowa.
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dobra, m. Mierzyn, ul. Zgodna.
NAZWA INWESTORA:	WÓJT GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻE:	SIECI GAZOWE
DATA OPRACOWANIA:	Wrzesień 2025r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
Wrzesień 2025r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

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. Łukasińskiego w Mierzynie. Tom III – Sieć gazowa.

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 budowę sieci gazowej (roboty ziemne, montażowe, likwidacja istniejącego uzbrojenia oraz odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót) 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. Łukasińskiego w Mierzynie. Tom III – Sieć gazowa".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR-W 2-19 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. Sieć gazowa.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 143,9m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- ułożenie rur Ø125mm PE100 SDR 17/17,6 - 143,9 m
- połączenia zaciskowe PE-stal Dn125mm
- ułożenie proj. rury Ø125mm w rurze ochronnej stalowej dwudzielnej dn 219,1x4,5mm z manszetami i płozami - 3m
- kształtki PE Dn125mm - mufa elektrooporowa, kolano elektrooporowe, zaciski, obejma wzmacniająca
- zasuwka Dn125 z końcówkami PE125 PN10 wraz z obudową i skrzynką - 1 kpl
- połączenia rur metodą zgrzewania czołowego Dn125mm
- wcinka przez specjalistyczną firmę - celem przełączenia istn. sieci gazowej
- taśma ostrzegająca PCW koloru żółtego L = 143,9mb
- przewód lokalizacyjny miedziany DY-750V o przekroju 1,5 mm² L = 143,9mb
- słupki oznacznikowe wraz z tabliczką - 2 kpl
- dwukrotne czyszczenie gazociągu za pomocą miękkich łoków gąbczastych
- próba szczelności.

1.2. Zawór zaporowo-upustowy Dn 125/50mm - roboty montażowe.

- zespół zaworowo-upustowy dn50 - 1kpl
- obejma siodłowa z zaworem kulowym z PE-HD dn 125/63 - 1szt.
- kształtka PE Dn125mm - mufa elektrooporowa

2. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

- demontaż istniejącego gazociągu STAL dn125mm - 144 m
- wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km

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 III – SIEĆ GAZOWA.				
1	45111200-0 45231220-3	Sieć gazowa	1	30
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	8
1.2	45231220-3	Roboty montażowe	9	27
1.3	45231220-3	Zawór zaporowo-upustowy Dn 125/50mm	28	30
2	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	31	32

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 III – SIEĆ GAZOWA.						
1	45111200-0 45231220-3		Sieć gazowa			
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		
			143,9 / 1000	km	0,144	
					RAZEM	0,144
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 samowyladowczymi - założono 100% na wywóz z wymiany gruntu	m3		
			$0,9 * (1,8 * 1,13 + 49,5 * 1,33 + 10,8 * 1,37 + 9,1 * 1,41 + 9,6 * 1,43 + 7,9 * 1,42 + 5,3 * 1,26 + 2,6 * 1,26 + 31,1 * 1,25 + 16,2 * 1,42) * 0,80$ {rura dn125 mm }	m3	138,438	
					RAZEM	138,438
3 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 100% na wywóz z wymiany gruntu	m3		
			$0,9 * (1,8 * 1,13 + 49,5 * 1,33 + 10,8 * 1,37 + 9,1 * 1,41 + 9,6 * 1,43 + 7,9 * 1,42 + 5,3 * 1,26 + 2,6 * 1,26 + 31,1 * 1,25 + 16,2 * 1,42) * 0,20$ {rura dn125 mm }	m3	34,610	
					RAZEM	34,610
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	173,048	
					RAZEM	173,048
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	173,048	
					RAZEM	173,048
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.2 * 1,22	m3	168,894	
			$-(3,14 * 0,0625 * 0,0625 * 143,9)$ {rura dn125mm}	m3	-1,765	
			$-(0,90 * 0,15 * 88,7)$ {podsypka}	m3	-11,975	
					RAZEM	155,154
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.3 * 1,22	m3	42,224	
					RAZEM	42,224
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST-00.02	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	m2		
			$2 * (1,8 * 1,13 + 49,5 * 1,33 + 10,8 * 1,37 + 9,1 * 1,41 + 9,6 * 1,43 + 7,9 * 1,42 + 5,3 * 1,26 + 2,6 * 1,26 + 31,1 * 1,25 + 16,2 * 1,42)$ {rura dn125 mm }	m2	384,550	
					RAZEM	384,550
1.2	45231220-3		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-00.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			0,90 * 0,15 * 143,9	m3	19,427	
					RAZEM	19,427
10 d.1.2	KNNR-W 2-19 0301-10	ST-00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - PE 100 SDR 17/17,6	m		
			143,9	m	143,900	
					RAZEM	143,900
11 d.1.2	KNNR-W 2-19 0119-03 analogia	ST-00.06	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm. Rura osłonowa Dn 219,1x4,5mm dwudzielna odc. po 3m wraz z płozami dystanowymi - współczynnik do R i S 1,5 za utrudnienie przy oczyszczeniu rurociągu zewn.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-02 analogia	ST-00.06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - śr. 219,1x4,5mm - manszeta typu N 200/125mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-10 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-10 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano PE100 Dn125mm 60 st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-10 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano PE100 Dn125mm 30 st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-10 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE100 Dn125mm 45 st	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-10	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaciski do rur PE dn125mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-10	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma wzmacniająca do rur PE Dn125mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 1105-03	ST-00.06	Zasuwa do gazu z końcówkami PE125 PN10+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 125mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-06	ST-00.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			12	poł.	12,000	
					RAZEM	12,000
21 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.06	Wcinka przez specjalistyczną firmę - celem przełączenia istn. sieci gazowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			143,9	m	143,900	
					RAZEM	143,900
23 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.06	Stanowisko do wykonywania prób szczelności	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - przewód lokalizacyjny z drutu miedzianego DY-750V o przekroju 2,5mm ²	m		
			143,9	m	143,900	
					RAZEM	143,900
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03	ST-00.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.06	Dwukrotne czyszczenie wnętrza rurociągów za pomocą miękkich tłoków gąbczastych	m		
			143,9	m	143,900	
					RAZEM	143,900
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0211-02	ST-00.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
			143,9	m	143,900	
					RAZEM	143,900
1.3	45231220-3		Zawór zaporowo-upustowy Dn 125/50mm			
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0207-05	ST-00.06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla śr. nominalnej 125 mm (zasuwa Dn 125+zawór Dn 50mm +rura Dn 50+kolumna i skrzynka)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-10	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma siodłowa z zaworem kulowym PE-HD Dn125/63	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-10 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45110000-1		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
31 d.2	KNR 4-05I 0121-03 analogia	ST-00.06	Demontaż rurociągu stalowego Dn125mm	m		
			144 {rura dn125 PE}	m	144,000	
					RAZEM	144,000
32 d.2	KNR 4-04 1107-02 1107-04 analogia	ST-00.06	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
			(2,87 * 144) / 1000	t	0,413	
					RAZEM	0,413