

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
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
NAZWA INWESTYCJI:	Zadanie 2 - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Zgodnej na odcinku od ulicy Tytusa do skrzyżowania z ulicą Łukasińskiego w Mierzynie. Tom II - kanalizacja sanitarna.
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dobra, m. Mierzyn, ul. Zgodna, Malownicza.
NAZWA INWESTORA:	GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻE:	SIECI KANALIZACYJNE
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 2 - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Zgodnej na odcinku od ulicy Tytusa do skrzyżowania z ulicą Łukasińskiego w Mierzynie. Tom II - kanalizacja sanitarna.

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora GMINA 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 kanalizacji sanitarnej (roboty ziemne, montażowe oraz odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót) dla zadania: "Zadanie 2 - budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Zgodnej na odcinku od ulicy Tytusa do skrzyżowania z ulicą Łukasińskiego w Mierzynie. Tom II - kanalizacja sanitarna".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNR 2-02; KNR 2-18; KNR 2-28; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR 4-05II; KNR BC-02; KNR-W 2-18; KNR-W 4-01; ZKNR C-2 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 - 65,3m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (grunt w strefie obsypki oraz zasypki 30cm powyżej rury wywóz na odległość do 10 km, pozostały urobek na odkład)

- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - zasypka powyżej warstwy ochronnej gruntem z odzysku pozostałe: obsypka oraz zasypka w strefie ochronnej rury - piaskiem zasypowym (spoza placu budowy)

- umocnienie wypraskami wykopów

- ułożenie rur PVC Ø0,20m SN8 klasy S SDR34 - 65,3m

- przejścia przez ściany - tuleje PCV

- kształtka PVC Dn200mm - zaślepka - 4szt

- studnie betonowe Dn 1200mm - 4szt.

- renowacja istniejącej studni Si1 - 1szt.

- próby szczelności sieci.

2. Odwodnienie wykopów na czas budowy

- zabicie igłofiltrów bez obsypki na głębokość do 4,0m -128 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 504 m-g.

- pompowanie rezerwowe - 168m-g

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 10 m - przestawienie 3 razy

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ZADANIE 2 - BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ZGODNEJ NA ODCINKU OD ULICY TYTUSA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ ŁUKASIŃSKIEGO W MIERZYNIE. TOM II - KANALIZACJA SANITARNA.				
1	45111200-0 45231300-8	Kanalizacja sanitarna	1	33
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	14
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	15	33
2	45111240-2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	34	37
2.1	45111240-2	Odwodnienie - igłofiltry	34	36
2.2	45111240-2	Odprowadzenie wody	37	37

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZADANIE 2 - BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ZGODNEJ NA ODCINKU OD ULICY TYTUSA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ ŁUKASIŃSKIEGO W MIERZYNIE. TOM II - KANALIZACJA SANITARNA.						
1	45111200-0 45231300-8		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		
			65,3 / 1000	km	0,065	
					RAZEM	0,065
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 grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
			0,50 * 1,0 * (8,0 + 12,6 + 1,2 + 12,5 + 30,0 + 1,0) * 0,80 {rura dn200 mm}	m3	26,120	
			{studnie betonowe}			
			1,4 * 2,4 * (2,99 + 2,99 + 3,14 + 4,15) * 0,80 {studnia Dn1200}	m3	35,670	
					RAZEM	61,790
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 grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
			0,50 * 1,0 * (8,0 + 12,6 + 1,2 + 12,5 + 30,0 + 1,0) * 0,20 {rura dn200 mm}	m3	6,530	
			{studnie betonowe}			
			1,4 * 2,4 * (2,99 + 2,99 + 3,14 + 4,15) * 0,80 {studnia Dn1200}	m3	35,670	
					RAZEM	42,200
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	103,990	
					RAZEM	103,990
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	103,990	
					RAZEM	103,990
6 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		
			1,0 * (8,0 * 2,52 + 12,6 * 2,49 + 1,2 * 2,49 + 12,5 * 2,68 + 30,0 * 3,15 + 1,0 * 3,65) * 0,80 {rura dn200 mm}	m3	148,938	
					RAZEM	148,938
7 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		
			1,0 * (8,0 * 2,52 + 12,6 * 2,49 + 1,2 * 2,49 + 12,5 * 2,68 + 30,0 * 3,15 + 1,0 * 3,65) * 0,20 {rura dn200 mm}	m3	37,234	
					RAZEM	37,234
8 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	75,384	
			-(3,14 * 0,10 * 0,10 * 65,3) {rura Dn200mm}	m3	-2,050	
			-(3,14 * 0,6 * 0,6 * (2,99 + 2,99 + 3,14 + 4,15)) {studnia Dn1200mm}	m3	-15,000	
					RAZEM	58,334
9 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	m3	42,200	
					RAZEM	42,200
10 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 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (12,60 * 2,99 + 1,2 * 2,99) {rura dn200mm }	m2	82,524	
					RAZEM	82,524
11 d.1.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * (8,0 * 3,02 + 12,5 * 3,18 + 30,0 * 3,65 + 1,0 * 4,15) {rura dn200mm}	m2	355,120	
					RAZEM	355,120
12 d.1.1	KNNR 1 0315-04	ST-00.02	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		
			2 * 2,4 * (2,99 + 2,99 + 3,14 + 4,15) {studnia dn1200mm}	m2	63,696	
					RAZEM	63,696
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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.6	m3	148,938	
					RAZEM	148,938
14 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	ST-00.02	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3		
			poz.7	m3	37,234	
					RAZEM	37,234
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U SN8 lite	m		
			65,3	m	65,300	
					RAZEM	65,300
16 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST-00.04	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 200mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	ST-00.04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			2 {istn. studnia Si1 oraz studnia SP4 wg odrębnego opracowania}	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	ST-00.04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Zaślepka PVC 200mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.		
			4 {studnia Dn1200mm}	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNNR 4 1413-04	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
			2,99 + 2,99 + 3,14 + 4,15	[0.5 m] stud.	13,270	
					RAZEM	9,270
21 d.1.2	KNR 4-05I 0410-06	ST-00.04	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
			1 {studnia Si1}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 4-05II 0220-02 analogia	ST-00.04	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - studnia Dn 1200mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			1 {studnia Si1}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 4-05II 0220-05	ST-00.04	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - dodatek za każde 10 cm ponad 30 cm grubości osadu Krotność = 2	10cm osad.		
			1 {studnia Si1}	10cm osad.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	ZKNR C-2 0801-01 9916 analogia	ST-00.04	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu	m2		
			(3,14 * 0,60 * 0,60 * 2 + 2 * 3,14 * 0,60 * 3,10) {studnia Si1}	m2	13,942	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,942
25 d.1.2	ZKNR C-2 0801-08 9916 analogia	ST-00.04	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m2		
			poz.24 {studnia Si1}	m2	13,942	
					RAZEM	13,942
26 d.1.2	KNR BC-02 0210-02	ST-00.04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych	m2		
			poz.24 {studnia Si1}	m2	13,942	
					RAZEM	13,942
27 d.1.2	KNR BC-02 0211-02	ST-00.04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m2		
			poz.24 {studnia Si1}	m2	13,942	
					RAZEM	13,942
28 d.1.2	KNR BC-02 0211-04	ST-00.04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - powiększenie do 10 mm	m2		
			poz.24 {studnia Si1}	m2	13,942	
					RAZEM	13,942
29 d.1.2	KNR 2-02 1219-04	ST-00.04	Klamry włazowe typowe - Demontaż i montaż nowych - współczynnik do R i S - 1, 7	szt.		
			11 {studnia Si1}	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
30 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia	ST-00.04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym - montaż pokrywy z odzysku	szt.		
			1 {studnia Si1}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-03	ST-00.04	Osadzenie włazów żeliwnych typ ciężki na istn studniach	szt		
			1 {studnia Si1}	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km - zwierczenie studni oraz stopnie złazowe do Eksploatatora	t		
			(1,0 * 11 + 78 * 1) / 1000	t	0,089	
					RAZEM	0,089
33 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			65,3	m	65,300	
					RAZEM	65,300
2	45111240-2		Odwodnienie wykopów na czas budowy			
2.1	45111240-2		Odwodnienie - igłofiltry			
34 d.2.1	KNNR 1 0605-01	ST-00.02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
			42 + 86	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000
35 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
			192 + 312	m-g	504,000	
					RAZEM	504,000
36 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
			168	m-g	168,000	
					RAZEM	168,000
2.2	45111240-2		Odprowadzenie wody			
37 d.2.2	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 3 razy	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000