

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
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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 I - sieć wodociągowa.
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:	Wrzeień 2025r.

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
Wrzeień 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 I - sieć wodociągowa.

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 sieci wodociągowej (roboty ziemne, montażowe, rozbiórkowe, 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 I - sieć wodociągowa".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNR 2-18; KNR 2-28; KNR 2-31; 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 wodociągowa

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 295,9m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)

- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - obsypka oraz zasyпка - piaskiem zasypowym, w miejscu wymiany gruntu zasyпка gruntem rodzimym

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa gr. 15 cm

- montaż rury z PE100 RC SDR11 PN16 Dn 40mm - 5,7m

- montaż rury z PE100 RC SDR11 PN16 Dn 63mm - 10,3m

- montaż rury z PE100 RC SDR11 PN16 Dn 1100mm - 274m

- kształtki żeliwne kołnierzowe Dn100mm - króciec dwukołnierzowy, trójnik kołnierzowy równoprzelotowy, łuk kołnierzowy, łuk kołnierzowy ze stopką, redukcja centryczna kołnierzowa, kołnierz ślepy

- łącznik Dn100mm zabezpieczający przed przesunięciem dla rur żeliwnych R-K - 1szt.

- kształtki PE Dn40mm, Dn63mm, Dn110mm - tuleja kołnierzowa, mufa elektrooporowa, zaślepka elektrooporowa

- zasuwa kołnierzowa Dn100 wraz z obudową i skrzynką - 6 kpl (z tego 3 kpl. to odejścia na hydrant)

- hydranty Dn80mm nadziemne z zabezpieczaniem przed złamaniem - 3 kpl

- zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn 110/40 z wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa + skrzynka uliczna - 4kpl

- zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn 110/63 z wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa + skrzynka uliczna - 1kpl

- zasuwa do przyłączy domowych wraz z obudową i skrzynką 1 1/4" - 4szt.

- zasuwa do przyłączy domowych wraz z obudową i skrzynką 2" - 1szt.

- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1 1/4"/40mm+uniwers. złączka montaż 1 1/4" - 8szt.

- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 2"/63mm+uniwers. złączka montaż 2" - 2szt.

- bloki oporowe z betonu C12/15 - 0,02m<sup>3</sup>

- płyty chodnikowe pod zasuwy 35x35x5 - 6szt

- oznaczenie zasuw, hydrantu - tabliczki orientacyjne na słupku betonowym

- oznaczenie trasy taśmą

- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

1.2. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

Demontaż armatury (armatura do dyspozycji Zamawiającego).

- demontaż rurociągu PCV o śr 0,11m - 11,0m
- demontaż hydrantu nadziemnego Dn80mm wraz z zasuwą oraz obudowa i skrzynką - 1 kpl
- demontaż hydrantu podziemnego Dn80mm wraz z zasuwą oraz obudowa i skrzynką - 1 kpl
- demontaż tabliczki
- wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km

2. Odwodnienie wykopów na czas budowy

- zabicie igłofiltrów bez obsypki na głębokość do 4,0m -124 szt
- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 360 m-g.
- pompowanie rezerwowe - 54m-g
- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 10 m - przestawienie 5 razy
- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 20 m - przestawienie 1 raz

## 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 I - SIEĆ WODOCIĄGOWA.				
1	45111200-0 45231300-8 45110000-1	Przebudowa instalacji wodociągowej	1	48
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	10
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	11	43
1.3	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	44	48
2	45111240-2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	49	53
2.1	45111240-2	Odwodnienie - igłofiltry	49	51
2.2	45111240-2	Odprowadzenie wody	52	53

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>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 I - SIEĆ WODOCIĄGOWA.</b>						
1	45111200-0 45231300-8 45110000-1		Przebudowa instalacji wodociągowej			
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		
			(5,7 + 10,3 + 5,9 + 274) / 1000	km	0,296	
					RAZEM	0,296
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 20% na wywóz pozostała część 80% urobku na odkład	m3		
			0,90 * (0,7 * 1,57 + 1,5 * 1,60 + 1,9 * 1,81 + 1,6 * 1,77) * 0,80 {rura dn40 mm}	m3	7,034	
			0,90 * (1,0 + 1,72 + 9,3 * 1,60) * 0,80 {rura dn63 mm}	m3	12,672	
			0,90 * (2,5 * 1,61 + 1,7 * 1,66 + 1,7 * 1,71) * 0,80 {rura dn100 mm-podejście pod hydrant}	m3	7,023	
			0,90 * (1,0 * 1,70 + 5,7 * 1,65 + 7,0 * 1,61 + 33,3 * 1,63 + 47,1 * 1,64 + 7,6 * 1,66 + 16,8 * 1,69 + 7,8 * 1,68 + 3,7 * 1,68 + 5,7 * 1,86 + 1,6 * 2,01 + 8,8 * 1,91 + 15,6 * 1,83 + 15,9 * 1,85 + 3,3 * 1,87 + 5,5 * 1,83 + 2,1 * 1,81 + 33,7 * 1,81 + 2,8 * 1,76 + 11,5 * 1,64 + 11,5 * 1,50 + 2,0 * 1,46 + 5,6 * 1,44 + 1,4 * 1,42 + 6,0 * 1,40 + 11,0 * 1,48) * 0,80 {rura dn110 mm}	m3	333,028	
			0,90 * 6,9 * 0,80 {wymiana gruntu}	m3	4,968	
					RAZEM	364,725
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 20% na wywóz pozostała część 80% urobku na odkład	m3		
			0,90 * (0,7 * 1,57 + 1,5 * 1,60 + 1,9 * 1,81 + 1,6 * 1,77) * 0,20 {rura dn40 mm}	m3	1,759	
			0,90 * (1,0 + 1,72 + 9,3 * 1,60) * 0,20 {rura dn63 mm}	m3	3,168	
			0,90 * (2,5 * 1,61 + 1,7 * 1,66 + 1,7 * 1,71) * 0,20 {rura dn100 mm-podejście pod hydrant}	m3	1,756	
			0,90 * (1,0 * 1,70 + 5,7 * 1,65 + 7,0 * 1,61 + 33,3 * 1,63 + 47,1 * 1,64 + 7,6 * 1,66 + 16,8 * 1,69 + 7,8 * 1,68 + 3,7 * 1,68 + 5,7 * 1,86 + 1,6 * 2,01 + 8,8 * 1,91 + 15,6 * 1,83 + 15,9 * 1,85 + 3,3 * 1,87 + 5,5 * 1,83 + 2,1 * 1,81 + 33,7 * 1,81 + 2,8 * 1,76 + 11,5 * 1,64 + 11,5 * 1,50 + 2,0 * 1,46 + 5,6 * 1,44 + 1,4 * 1,42 + 6,0 * 1,40 + 11,0 * 1,48) * 0,20 {rura dn110 mm}	m3	83,257	
			0,90 * 6,9 * 0,20 {wymiana gruntu}	m3	1,242	
					RAZEM	91,182
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	455,907	
					RAZEM	455,907
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Oплата za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	455,907	
					RAZEM	455,907
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 ( doliczyc piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22 ) - warstwa ochronna + zasypanie wykopów	m3		
			poz.2 * 1,22	m3	444,965	
			-(3,14 * 0,020 * 0,020 * 5,7) {rura dn40mm}	m3	-0,007	
			-(3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 10,3) {rura dn63mm}	m3	-0,032	
			-(3,14 * 0,050 * 0,050 * 5,9) {rura d100mm-podejście pod hydrant}	m3	-0,046	
			-(3,14 * 0,055 * 0,055 * 274) {rura d110mm}	m3	-2,603	
			-(0,15 * 0,9 * (5,7 + 10,3 + 5,9 + 274)) {podsypka}	m3	-39,947	
					RAZEM	402,330
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 - ( doliczyc piasek + współczynnik zagęszczenia 1,22 ) - warstwa ochronna + zasypanie wykopów	m3		
			poz.3 * 1,22	m3	111,242	
					RAZEM	111,242

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 * (0,7 * 1,57 + 1,5 * 1,60 + 1,9 * 1,81 + 1,6 * 1,77) {rura dn40 mm}	m2	19,540	
			2 * (1,0 * 1,72 + 9,3 * 1,60) {rura dn63 mm}	m2	33,200	
			2 * (2,5 * 1,61 + 1,7 * 1,66 + 1,7 * 1,71) {rura dn100 mm-podejście pod hydrant}	m2	19,508	
			2 * (1,0 * 1,70 + 5,7 * 1,65 + 7,0 * 1,61 + 33,3 * 1,63 + 47,1 * 1,64 + 7,6 * 1,66 + 16,8 * 1,69 + 7,8 * 1,68 + 3,7 * 1,68 + 5,7 * 1,86 + 1,6 * 2,01 + 8,8 * 1,91 + 15,6 * 1,83 + 15,9 * 1,85 + 3,3 * 1,87 + 5,5 * 1,83 + 2,1 * 1,81 + 33,7 * 1,81 + 2,8 * 1,76 + 11,5 * 1,64 + 11,5 * 1,50 + 2,0 * 1,46 + 5,6 * 1,44 + 1,4 * 1,42 + 6,0 * 1,40 + 11,0 * 1,48) {rura dn110 mm}	m2	925,078	
					RAZEM	997,326
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		
			0,90 * 6,9 * 0,80	m3	4,968	
					RAZEM	4,968
10 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		
			0,90 * 6,9 * 0,20	m3	1,242	
					RAZEM	1,242
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			0,15 * 0,9 * (5,7 + 10,3 + 5,9 + 274)	m3	39,947	
					RAZEM	39,947
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-06	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			10,3	m	10,300	
					RAZEM	10,300
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-09	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			274	m	274,000	
					RAZEM	274,000
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE Dn110mm	szt.		
			11 + 23	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
16 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik zabezpieczający przed przesunięciem do różnych rodzajów rur R-K - do rur żeliwnych 100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Łuk kołnierzowy 30° żel. Dn 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy fi 100mm l= 90cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 1012-02	ST-00.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja koł. 110/100mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST-00.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Zawór do nawiercenia pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa+skrzynka 110/40mm	złącz.		
			4	złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNNR-W 2-19 0303-04 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektomufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 1 1/4"/40mm + uniwersalna złączka montażowa 1 1/4 "	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNNR 4 1113-01 analogia	ST-00.03	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintami 2xwewn. +przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna 1 1/4 "	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNNR-W 2-19 0303-04 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka elektrooporowa Dn 40mm (elektrokołpak)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST-00.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Zawór do nawiercenia pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa+skrzynka 110/63mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy żel. Dn 100 (równoprzelotowy)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy fi 100mm l= 46cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Łuk kołnierzowy 90° żel. Dn 100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1105-03	ST-00.03	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 100mm	kpl.		
			4 {+3 szt. ujęte w hydrantach}	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy fi 100mm l= 100cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - redukcja kołnierzowa Dn 100/80mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST-00.03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.		
			3 {w tym 3szt. zasuw kołnierzowych Dn100mm na odejściu na hydrant}	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Łuk kołnierzowy 22,5° żel. Dn 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 - kołnierz ślepy Dn 100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 63mm/2" + uniwersalna złączka montażowa 2 "	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNNR 4 1113-01 analogia	ST-00.03	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintami 2xwewn. +przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna 2 "	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka elektrooporowa Dn 63mm (elektrokołpak)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNNR 4 1408-01 analogia	ST-00.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami bloki	m3		
			0,02 {węzeł W1}	m3	0,020	
					RAZEM	0,020
38 d.1.2	KNR 2-31 0502-01 analogia	ST-00.03	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwy	m2		
			0,35 * 0,35 * 6	m2	0,735	
					RAZEM	0,735
39 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03	ST-00.03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
			6 + 3	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
40 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00.03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			5,7 + 10,3 + 274	m	290,000	
					RAZEM	290,000
41 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			(5,7 + 10,3 + 274) / 200	prob.	1,450	
					RAZEM	1,450
42 d.1.2	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			(5,7 + 10,3 + 274) / 200	odc.200 m	1,450	
					RAZEM	1,450
43 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.42	odc.200 m	1,450	
					RAZEM	1,450
<b>1.3</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Istniejące uzbrojenie do likwidacji</b>			
44 d.1.3	KNR 4-05I 0124-01 analogia	ST-00.05	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
			11 {istniejący wodociąg z PVC dn110mm}	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
45 d.1.3	KNR 4-05I 0227-03 analogia	ST-00.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			1 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 4-05I 0227-01	ST-00.05	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl.		
			1 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	ST-00.05	Demontaż tabliczek - współczynnik do R-0,8;S=0,8 M=0	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
48 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
			(63 * 1 + 63 * 1 + 1,5 * 2) / 1000 {do dyspozycji eksploatatora sieci}	t	0,129	
			(15 * 11) / 1000	t	0,165	
					RAZEM	<b>0,294</b>
<b>2</b>	<b>45111240-2</b>		<b>Odwodnienie wykopów na czas budowy</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111240-2</b>		<b>Odwodnienie - igłofiltry</b>			
49 d.2.1	KNNR 1 0605-01	ST-00.02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			124	szt.	124,000	
					RAZEM	<b>124,000</b>
50 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
			360	m-g	360,000	
					RAZEM	<b>360,000</b>
51 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
			54	m-g	54,000	
					RAZEM	<b>54,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45111240-2</b>		<b>Odprowadzenie wody</b>			
52 d.2.2	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 5 razy	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
53 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	<b>20,000</b>