

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
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa nowej głównej przepompowni ścieków dla potrzeb odciążenia przepompowni PS62 oraz PS79 w Mierzynie w rejonie ulicy Alicji z przerzutem ścieków do Redlicy. Odcinek rurociągu tłoczego Ø315mm od ul. Tytusa do ul. Łukasińskiego. Tom I - Kanalizacja sanitarna.
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Dobra, m. Mierzyn, m. Skarbimierzyce, m. Bezrzecze.
NAZWA INWESTORA:	GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻE:	SIECI KANALIZACYJNE
DATA OPRACOWANIA:	Styczeń 2026r.

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
Styczeń 2026r.		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa nowej głównej przepompowni ścieków dla potrzeb odciążenia przepompowni PS62 oraz PS79 w Mierzynie w rejonie ulicy Alicji z przerzutem ścieków do Redlicy. Odcinek rurociągu tłoczego Ø315mm od ul. Tytusa do ul. Łukasieńskiego. Tom I - 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, rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej, likwidacji istniejącego uzbrojenia (roboty ziemne, montażowe) dla zadania: "Budowa nowej głównej przepompowni ścieków dla potrzeb odciążenia przepompowni PS62 oraz PS79 w Mierzynie w rejonie ulicy Alicji z przerzutem ścieków do Redlicy. Odcinek rurociągu tłoczego Ø315mm od ul. Tytusa do ul. Łukasieńskiego. Tom I - Kanalizacja sanitarna".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNR 0-11; KNR 2-18; KNR 2-28; KNR 2-31; KNR 4-01; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR-W 2-01; KNR-W 2-19 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2025 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2025 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 4 kw. 2025 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2025 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2025 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

Numeracja punktów jak w projekcie podstawowym

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Kanalizacja sanitarna.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 67m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (na wyznaczonych odcinkach grunt w strefie obsypki oraz zasyпки 30cm powyżej rury jako wymiana gruntu i wywóz na odległość do 10 km, pozostały urobek na odkład - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - na wyznaczonych odcinkach zasyпка powyżej warstwy ochronnej gruntem z odzysku, pozostałe: obsypka, zasyпка w strefie ochronnej rury oraz na odcinkach wymiany gruntu - piaskiem zasypowym (spoza placu budowy - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- umocnienie wypraskami wykopów

- zagęszczenie gruntu rodzimego

- ułożenie rur PVC Ø0,25m SN8 klasy S SDR34 - 67m

- przejścia przez ściany - tuleje PCV

- kształtka PVC Dn250mm - nasuwka - 1szt.

- studnie betonowe Dn 1200mm - 3szt.

- próby szczelności sieci.

2. Rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej.

2.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 421,7 m

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km oraz na wyznaczonych odcinkach grunt w strefie obsypki oraz zasyпки 30cm powyżej rury jako wymiana gruntu i wywóz na odległość do 10 km, pozostały urobek na odkład - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie - piaskiem zasypowym oraz na wyznaczonych odcinkach zasyпка powyżej warstwy ochronnej gruntem z odzysku, pozostałe: obsypka, zasyпка w strefie ochronnej rury oraz na odcinkach wymiany gruntu - piaskiem zasypowym (spoza placu budowy - szczegóły patrz dokumentacja projektowa)

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- zagęszczenie gruntu rodzimego
- podsypka z kamienia łamanego 0/31,5 gr. 50cm
- montaż rury z PE100 RC SDR17 PN10 Dn 200mm - 4,0m
- montaż rury z PE100 RC SDR17 PN10 Dn 225mm - 71,5m
- montaż rury z PE100 RC SDR17 PN10 Dn 315mm - 346,2m
- połączenia rur metodą zgrzewania czołowego Dn225mm, Dn315mm
- kształtki PE Dn200mm, Dn225mm, Dn315mm - łuk formowany, mufa elektrooporowa, tuleja kołnierзова
- kształtki żeliwne kołnierzowe Dn200mm, Dn300mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny, łuk kołnierzowy, kołnierz ślepy
- zasuwa nożowa z luźnym kołnierzem długa Dn200 wraz z obudową i skrzynką - 2 kpl
- zasuwa nożowa z luźnym kołnierzem długa Dn300 wraz z obudową i skrzynką - 2 kpl
- oznaczenie studni pomiarowej, studni rewizyjnej wraz z zasuwami- tabliczki orientacyjne na słupku betonowym
- oznaczenie trasy taśmą
- próba szczelności.

2.2. Studnie rewizyjne Dn1500mm na rurociągu tłocznym - roboty montażowe.

- studnia betonowa Dn 1500mm - 1 szt.
- zasuwa nożowa z luźnym kołnierzem długa Dn300mm wraz z obudową i skrzynką - 2 kpl
- kształtka PE DN315/300mm - tuleja kołnierzowa
- płyty chodnikowe pod zasuwę 35x35x5 - 2szt
- kształtka żeliwna kołnierzowa Dn300mm (kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rur żeliwnych) - 2szt
- kształtka żeliwna kołnierzowa Dn300mm - króciec jednokołnierzowy L=100cm - 2szt
- czyszczak kołnierzowy Dn300mm wraz z zaworem hydrantowym z nasadą C52 - 1szt.
- przejścia przez ściany rura ochronną 406,4x8,8mm + łańcuch uszczelniający - 2szt.
- wspornik stalowy wkręcany na gwincie dla rury Dn300mm (AR-L) - 1szt.
- obbrukowanie skrzynek zasuw oraz wjazdu studni - ułożenie kostki betonowej na podsypce cement. piask. 1:4 oraz podbudowie, ułożenie obrzeży chodnikowych - 0,72m².

6. Likwidacja istniejącego uzbrojenia.

- demontaż istniejącej studni betonowej rewizyjnej Dn1200mm o głębokości 3,4m - 3szt.
- wywóz i utylizacja gruzu betonowego na odległość do 10km
- demontaż istniejącego rurociągu PE Dn225mm - L=72m
- demontaż rurociągu PCV o śr 0,25m - 72m
- wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA NOWEJ GŁÓWNEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW DLA POTRZEB ODCIĄŻENIA PRZEPOMPOWNI PS62 ORAZ PS79 W MIERZYNIE W REJONIE ULICY ALICJI Z PRZERZUTEM ŚCIEKÓW DO REDLICY. ODCINEK RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Ø315MM OD UL. TYTUSA DO UL. ŁUKASIŃSKIEGO. TOM I - KANALIZACJA SANITARNA.				
1	45111200-0 45231300-8	Kanalizacja sanitarna	1	20
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	13
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	14	20
2	45111200-0 45231300-8	Rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej	21	75
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	21	34
2.2	45231300-8	Roboty montażowe	35	62
2.3	45231300-8	Studnia rewizyjna Dn1500mm na rurociągu tłocznym Dn110mm (1szt.) - roboty montażowe.	63	75
3	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	76	83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA NOWEJ GŁÓWNEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW DLA POTRZEB ODCIĄŻENIA PRZEPOMPOWNI PS62 ORAZ PS79 W MIERZYNIE W REJONIE ULICY ALICJI Z PRZERZUTEM ŚCIEKÓW DO REDLICY. ODCINEK RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Ø315MM OD UL. TYTUSA DO UL. ŁUKASIŃSKIEGO. TOM I - 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		
			67 / 1000	km	0,067	
					RAZEM	0,067
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		
			1,05 * 0,55 * (1,5 + 51,5 + 14) * 0,80 {rura dn250 mm}	m3	30,954	
			{studnie betonowe}			
			1,35 * 2,4 * (3,30 + 3,17 + 3,17) * 0,80 {studnia osadnikowa Dn1200 na kanale dn250}	m3	24,987	
					RAZEM	55,941
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		
			1,05 * 0,55 * (1,5 + 51,5 + 14) * 0,20 {rura dn250 mm}	m3	7,739	
			{studnie betonowe}			
			1,35 * 2,4 * (3,30 + 3,17 + 3,17) * 0,20 {studnia osadnikowa Dn1200 na kanale dn250}	m3	6,247	
					RAZEM	13,986
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	69,927	
					RAZEM	69,927
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Oplata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	69,927	
					RAZEM	69,927
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		
			1,05 * (1,5 * 2,76 + 51,5 * 2,69 + 14,0 * 2,62) * 0,80 {rura dn250 mm}	m3	150,658	
					RAZEM	150,658
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		
			1,05 * (1,5 * 2,76 + 51,5 * 2,69 + 14,0 * 2,62) * 0,20 {rura dn250 mm}	m3	37,665	
					RAZEM	37,665
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	68,248	
			-(3,14 * 0,125 * 0,125 * 67) {rura Dn250mm}	m3	-3,287	
			-(3,14 * 0,6 * 0,6 * (3,30 + 3,17 + 3,17)) {studnia Dn1200}	m3	-10,897	
					RAZEM	54,064
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	13,986	
					RAZEM	13,986
10 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 1,05 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (1,5 * 3,31 + 51,5 * 3,24 + 14 * 3,17) {rura dn250mm }	m2	432,410	
					RAZEM	432,410

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 1 0315-05	ST-00.02	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		
			2 * 2,4 * (3,30 + 3,17 + 3,17) {studnia dn1200m}	m2	46,272	
					RAZEM	46,272
12 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.6	m3	150,658	
					RAZEM	150,658
13 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	37,665	
					RAZEM	37,665
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-03 analogia	ST-00.07	Zagęszczenie gruntu rodzimego zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			1,05 * 47,4 * 0,15	m3	7,466	
					RAZEM	7,466
15 d.1.2	KNNR 4 1308-04	ST-00.07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm PVC-U SN8 lite	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
16 d.1.2	KNNR 4 1427-02	ST-00.07	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 250mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
17 d.1.2	KNNR 4 1321-04	ST-00.07	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - nasuwka	szt.		
			1 {włączenie Ws1}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST-00.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rewizyjne	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 4 1413-04	ST-00.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3 * 3	[0.5 m] stud.	-9,000	
			3,30 + 3,17 + 3,17	[0.5 m] stud.	9,640	
					RAZEM	0,640
20 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	ST-00.07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
2	45111200-0 45231300-8		Rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
21 d.2.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(4 + 71,5 + 346,2) / 1000	km	0,422	
					RAZEM	0,422
22 d.2.1	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		
			1,0 * (2,0 * 2,04 + 2,0 * 1,75) * 0,80 {rura dn200 mm}	m3	6,064	
			1,05 * 0,525 * (9,1 + 23,9 + 23,9 + 14,5) * 0,80 {rura dn225 mm}	m3	31,487	
			1,10 * 0,615 * (9,0 + 29,5 + 29,9 + 40,3 + 50,0 + 14,7 + 6,5 + 7,6 + 12,9 + 16,6 + 39,7 + 28,3 + 13,0) * 0,80 + 1,10 * (2,0 * 1,89 + 2,0 * 1,90 + 6,9 * 1,91 + 37,2 * 1,92 + 16,5) * 0,80 {rura dn315 mm}	m3	256,919	
			{studnie betonowe}			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,6 * 2,7 * 2,51 * 0,80 {studnia rewizyjna Dn1500 na rurociągu tłocznym dn315}	m3	8,675	
					RAZEM	303,145
23 d.2.1	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		
			1,0 * (2,0 * 2,04 + 2,0 * 1,75) * 0,20 {rura dn200 mm}	m3	1,516	
			1,05 * 0,525 * (9,1 + 23,9 + 23,9 + 14,5) * 0,820 {rura dn225 mm}	m3	32,275	
			1,10 * 0,615 * (9,0 + 29,5 + 29,9 + 40,3 + 50,0 + 14,7 + 6,5 + 7,6 + 12,9 + 16,6 + 39,7 + 28,3 + 13,0) * 0,20 + 1,10 * (2,0 * 1,89 + 2,0 * 1,90 + 6,9 * 1,91 + 37,2 * 1,92 + 16,5) * 0,20 {rura dn315 mm}	m3	64,230	
			{studnie betonowe}			
			1,6 * 2,7 * 2,51 * 0,20 {studnia rewizyjna Dn1500 na rurociągu tłocznym dn315}	m3	2,169	
					RAZEM	100,190
24 d.2.1	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.22 + poz.23	m3	403,335	
					RAZEM	403,335
25 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.24	m3	403,335	
					RAZEM	403,335
26 d.2.1	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		
			1,05 * (9,1 * 1,86 + 23,9 * 1,84 + 23,9 * 1,84 + 14,5 * 1,87) * 0,80 {rura dn225mm}	m3	110,874	
			1,10 * (9,0 * 1,40 + 29,5 * 1,24 + 29,9 * 1,09 + 40,3 * 1,08 + 50,0 * 1,27 + 14,7 * 1,43 + 6,5 * 1,33 + 7,6 * 1,15 + 12,9 * 1,09 + 16,6 * 1,18 + 39,7 * 1,17 + 28,3 * 1,12 + 13 * 1,15) * 0,80 {rura dn315mm}	m3	311,472	
					RAZEM	422,346
27 d.2.1	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		
			1,05 * (9,1 * 1,86 + 23,9 * 1,84 + 23,9 * 1,84 + 14,5 * 1,87) * 0,20 {rura dn225mm}	m3	27,719	
			1,10 * (9,0 * 1,40 + 29,5 * 1,24 + 29,9 * 1,09 + 40,3 * 1,08 + 50,0 * 1,27 + 14,7 * 1,43 + 6,5 * 1,33 + 7,6 * 1,15 + 12,9 * 1,09 + 16,6 * 1,18 + 39,7 * 1,17 + 28,3 * 1,12 + 13 * 1,15) * 0,20 {rura dn315mm}	m3	77,868	
					RAZEM	105,587
28 d.2.1	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.22 * 1,22	m3	369,837	
			-(3,14 * 0,10 * 0,10 * 4,0) {rura Dn200mm}	m3	-0,126	
			-(3,14 * 0,1125 * 0,1125 * 71,5) {rura Dn225mm}	m3	-2,841	
			-(3,14 * 0,1575 * 0,1575 * 346,1 + 16,5) {rura Dn315mm}	m3	-43,458	
			-(1,05 * 0,15 * 4,0 + 1,10 * 0,15 * 48,1) {podsypka}	m3	-8,567	
			-(3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,51) {studnia rewizyjna Dn1500}	m3	-4,433	
					RAZEM	310,412
29 d.2.1	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.23	m3	100,190	
					RAZEM	100,190
30 d.2.1	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 1,05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (2,0 * 2,04 + 2,0 * 1,75) {rura Dn200mm}	m2	15,160	
			2 * (9,1 * 2,38 + 23,9 * 2,36 + 23,9 * 2,37 + 14,5 * 2,39) {rura Dn225mm}	m2	338,720	
					RAZEM	353,880

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	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 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (9,0 * 2,01 + 29,5 * 1,85 + 29,9 * 1,70 + 40,3 * 1,69 + 50,0 * 1,88 + 14,7 * 2,05 + 6,5 * 1,95 + 7,6 * 1,77 + 12,9 * 1,70 + 2,0 * 1,89 + 2,0 * 1,90 + 6,9 * 1,91 + 37,2 * 1,92 + 16,6 * 1,80 + 39,7 * 1,79 + 28,3 * 1,74 + 13,0 * 1,76) {rura Dn315mm}	m2	1 258,084	
					RAZEM	1 258,084
32 d.2.1	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 * 2,7 * 2,51 {studnia rewizyjna dn1500mm}	m2	13,554	
					RAZEM	13,554
33 d.2.1	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.26	m3	422,346	
					RAZEM	422,346
34 d.2.1	KNR 2-28 0501-08	ST-00.02	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - ręczne zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m3		
			poz.27	m3	105,587	
					RAZEM	105,587
2.2	45231300-8		Roboty montażowe			
35 d.2.2	KNNR 4 1411-02	ST-00.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			1,05 * 0,15 * 4,0 + 1,10 * 0,15 * 48,1	m3	8,567	
			16,5	m3	16,500	
					RAZEM	25,067
36 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-03 analogia	ST-00.06	Zagęszczenie gruntu rodzimego zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			1,05 * 0,15 * 71,5 + 1,10 * 0,15 * 187,8	m3	42,248	
					RAZEM	42,248
37 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-14	ST-00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 200 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 17 PN10	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-15	ST-00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 17 PN10	m		
			71,5	m	71,500	
					RAZEM	71,500
39 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-18	ST-00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 315 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 17 PN10	m		
			346,2	m	346,200	
					RAZEM	346,200
40 d.2.2	KNNR 4 1010-07 analogia	ST-00.06	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225-315 mm	złącz.		
			29 + 6	złącz.	35,000	
					RAZEM	35,000
41 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 60° PE Dn315mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 45° PE Dn315mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 30° PE Dn315mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 22,5° PE Dn315mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 11,25° PE Dn315mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.2.2	KNNR 4 1012-05	ST-00.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - tuleja koł. 315/300mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2.2	KNNR 4 1014-07 analogia	ST-00.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Trójnik kołnierzowy redukcyjny żel. Dn 300/200/300mm, L=800mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR 2-18 0309-01 analogia	ST-00.06	Zasuwa nożowa z luźnymi kołnierzami długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 300mm montowane sprzętem mechanicznym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNNR 4 1014-07 analogia	ST-00.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kołnierz ślepy Dn 300mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNNR 4 1014-05 analogia	ST-00.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Łuk kołnierzowy 45° żel. Dn 200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNNR 4 1105-05 analogia	ST-00.06	Zasuwa nożowa z luźnymi kołnierzami długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 200mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.2.2	KNNR 4 1012-03	ST-00.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleja koł. 200/200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-14	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa PE Dn200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-14	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 45° PE Dn200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-15	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE Dn225mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-15	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 11,25° PE Dn225mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	ST-00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa PE Dn315mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-03	ST-00.06	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
			1 {studnia rewizyjna wraz z zasuwami}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00.06	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			4,0 + 71,5 + 346,1	m	421,600	
					RAZEM	421,600
60 d.2.2	KNR 2-18 0802-03 analogia	ST-00.06	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 200 mm	prob.		
			4,0 / 200	prob.	0,020	
					RAZEM	0,020
61 d.2.2	KNR 2-18 0802-04 analogia	ST-00.06	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 225 mm	prob.		
			71,5 / 200	prob.	0,358	
					RAZEM	0,358
62 d.2.2	KNR 2-18 0802-05 analogia	ST-00.06	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 300 mm	prob.		
			346,2 / 200	prob.	1,731	
					RAZEM	1,731
2.3	45231300-8		Studnia rewizyjna Dn1500mm na rurociągu tłocznym Dn110mm (1szt.) - roboty montażowe.			
63 d.2.3	KNNR 4 1413-05	ST-00.06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -	stud.		
			1 {studnia rewizyjna}	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.3	KNNR 4 1413-06	ST-00.06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			2,51	[0.5 m] stud.	2,510	
					RAZEM	-0,490
65 d.2.3	KNNR 4 1012-05	ST-00.06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - tuleja koł. 315/300mm	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.2.3	KNR 2-18 0309-01 analogia	ST-00.06	Zasuwa nożowa z luźnymi kołnierzami długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 300mm montowane sprzętem mechanicznym	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.2.3	KNR 2-31 0502-01 analogia	ST-00.06	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę	m2		
			0,35 * 0,35 * 1 * 2	m2	0,245	
					RAZEM	0,245
68 d.2.3	KNNR 4 1014-07 analogia	ST-00.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Króciec żel. jednokołnierzowy fi 300mm, L= 100cm	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.2.3	KNNR 4 1014-07	ST-00.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczający przed przesunięciem - do rur żeliwnych 300mm	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.2.3	KNNR 4 1014-07 analogia	ST-00.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - Czyszczaśnik kołnierzowy Dn300mm z zaworem hydrantowym z nasadą C52	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2.3	KNNR 4 1427-05 analogia	ST-00.06	Przejście przez ściany rurą ochronną stal. Dn 406,4x8,8mm + łańcuch	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2.3	KNNR 4 1015-01 analogia	ST-00.06	Wspornik wkręcany stalowy ze stali nierdzewnej na gwincie materiał tylko wspornik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.3	KNR 2-31 0407-01	ST-00.06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			0,6 * 4 * 2 {obrukowanie zasuw w studni rewizyjnych}	m	4,800	
					RAZEM	4,800
74 d.2.3	KNR 0-11 0319-01 analogia	ST-00.06	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			0,6 * 0,6 * 2 {obrukowanie zasuw w studni rewizyjnych}	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
75 d.2.3	KNR 0-11 0319-08 analogia	ST-00.06	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
			0,6 * 0,6 * 2 {obrukowanie zasuw w studni rewizyjnych}	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
3	45110000-1		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
76 d.3	KNR 4-05I 0409-03	ST-00-08	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.3	KNR 4-05I 0409-04	ST-00-08	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			-3 * 3	0.5m	-9,000	
			3,4 + 3,4 + 3,4	0.5m	10,200	
					RAZEM	1,200
78 d.3	KNR 4-04 1102-01	ST-00-08	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
			3,14 * 0,6 * 0,6 * (3,4 + 3,4 + 3,4) + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 6	m3	12,547	
					RAZEM	12,547
79 d.3	KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-00-08	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.78	m3	12,547	
					RAZEM	12,547
80 d.3	wycena indywidualna	ST-00-08	Opłata za recykling gruzu betonowego	m3		
			poz.78	m3	12,547	
					RAZEM	12,547
81 d.3	KNR 4-05I 0124-09 analogia	ST-00-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 225 mm	szt.		
			72,0 {rurociąg tłoczny}	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
82 d.3	KNR 4-05I 0124-04	ST-00-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 250 mm	szt.		
			72,0 {kanał sanitarny}	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
83 d.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00-08	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
			(0,779 * 72,0 + 8,9 * 72,0) / 1000	t	0,697	
					RAZEM	0,697