

## Przedmiar

Obiekt	Rozbudowa sieci wodociągowej w na działkach ew. nr: 1508, 1510/1 w miejscowości Dziewin, gmina Drwinia.
Rodzaj robót	Przyłącza wodociągowe
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurowodów 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurowodów do odprowadzania ścieków 45232150-8 - Roboty w zakresie rurowodów do przesyłu wody
Lokalizacja	Działka ewidencyjna nr: 1508, 1510/1 obręb: Dziewin [0003], jednostka ewidencyjna: 120103_2 Drwinia
Inwestor	Gmina Drwinia z siedzibą: Drwinia 57, 32-709 Drwinia reprezentowania przez: mgr Jan Pająk - Wójt Gminy Drwinia NIP: 6831718453 , REGON: 351555973

**Charakterystyka inwestycji**

Rozbudowa sieci wodociągowej w na działkach ew. nr: 1508, 1510/1 w miejscowości Dziewin, gmina Drwinia.

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI**

Kosztorys obejmuje wykonanie następującego asortymentu robót:

- wyznaczenie miejsc przyłączy wodociągowych,
- roboty przygotowawcze – wyznaczenie głębokości przyłączy wodociągowych,
- roboty ziemne - wykopy, podsypka piaskowa,
- montaż elementów przyłączy wodociągowych,
- wykonanie obsypki piaskiem,
- roboty ziemne - zasypanie wykopów,
- roboty odtworzeniowe,
- inwentaryzacja geodezyjna.

**ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA**

1. Przyjęto w kosztorysie:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o ceny rynkowe, „SEKOCENBUD” IV kwartał 2023r. i katalogi KNNR lub KNR.

W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne

2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiaremrobót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = L \times C_j$$

gdzie:

$W_k$  - wartość kosztorysowa robót;

$L$  - liczba jednostek przedmiarowanych robót;

$C_j$  - cena jednostkowa roboty podstawowej.

3. Koszty pośrednie obliczono z wzoru:

$$K_{pj} = W_{kp} \times (R_j + S_j) / 100\%$$

gdzie:

$K_{pj}$  — koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót;

$W_{kp}$  — wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w %;

$R_j$  — koszt robocizny na jednostkę przedmiarową robót;

$S_j$  — koszt pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót.

4. Zysk obliczono z woru

$$Z = W_z \times (R + S + K_p(R) + K_p(S)),$$

gdzie:

$W_z$  = wskaźnik zysku

Tabela elementów scalonych

Rozbudowa sieci wodociągowej w na działkach ew. nr: 1508, 1510/1 w miejscowości Dziewin, gmina Drwinia.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	<b>Przyłącza wodociągowe</b>								
	• Roboty ziemne								
	• Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT 23%								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## Przedmiar

Rozbudowa sieci wodociągowej w na działkach ew. nr: 1508, 1510/1 w miejscowości Dziewin, gmina Drwinia.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przylączy wodociągowe</b>		
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,013
2	KNNR 5 0721/01 (dopłata 2x)	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	5
3	KNNR 5 0721/02 (dopłata 5x)	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	5
4	KNR 2-31 0801/07 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	1,5
5	KNR 2-31 0801/08 (dopłata 7x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 4cm	m2	1,5
6	KNNR 6 0802/04	Analogia - Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	1,5
7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja asfaltu	m3	0,23
8	KNNR 1 0210/01 (dopłata 0,9x)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	15,5
9	KNR 2-01 0317/05 (dopłata 0,1x)	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	15,5
10	KNR 2-01 0321/03 (dopłata 0,4x)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - szalunek	m2	27
11	KNR 2-01 0230/03 (dopłata 0,93x)	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii V-X na odległość do 10m	m3	9,6
12	KNR 2-01 0308/02 (dopłata 0,07x)	Zasypywanie ręczne wykopów	m3	9,6
13	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m3	15,5
14	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,4
15	KNR 2-28 0501/09	Analogia - Obsypka rurociągu 20cm ponad wierzch rury	m3	2,9
16	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1,5
17	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	1,5
18	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	1,5
19	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1,5
		<b>Roboty montażowe - przylączy wodociągowe</b>		
20	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	13
21	KNR 2-28 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 32mm	m	13
22	KNNR 4 1023/01	Kształtki PE ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej rur 32mm	szt	2
23	KNR 2-28 0308/01	Zasuwa DN 32 do wody, dwustronne złącze ISO do PE32 + obudowa teleskopowa + skrzynka do zasuw	szt	2
24	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm	odcinek	2
25	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr.nominalnej do 63 mm	próba	0,4
26	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza przylączy wodnych	szt	1