

**Inwestor:**  
ZARZĄD POWIATU  
W BIAŁEJ PODLASKIEJ  
ul. Brzeska 41  
21-500 Biała Podlaska

**Jednostka  
opracowująca kosztorys**  
Biuro Projektów  
i Wycen Majątkowych  
MDM Piotr Dawidziuk  
ul. Wąska 2a  
21-530 Piszczac

### **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Przebudowa drogi powiatowej Nr 1056L Kodeń - Tuczn - Bokinka Pańska - Łomazy w m. Tuczn od km 14+900,00 do km 15+650,00 o długości 0,750 km wraz z budową i przebudową sieci kanalizacji deszczowej

**Adres budowy:** dz. ewid. 531, 502/3, 502/1, ob. ewid. Tuczn

**Obiekt:** Sieć kanalizacji deszczowej

**Rodzaj robót:** roboty sanitarne

**Data oprac.:** 05.09.2023

**Podstawa opracowania:** KNNR 4, KNR 7-07, AW, KNNR Wacetob 4, KNR 00-34, KNR 4-01I, KNNR 3

Sporządził:

Sprawdził:

## **1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r. z późn.zm.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 4, KNR 7-07, AW, KNNR Wacetob 4, KNR 00-34, KNR 4-01I, KNNR 3
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2023r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w III kwartale 2023r. dla województwa lubelskiego) :

## **2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA**

Zakres niniejszego opracowania stanowi projekt budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi, osadnikiem otwartym oraz włączeniem do istniejącego wylotu w miejscowości Tucznia, pow. bialski, woj. lubelskie. W zakres opracowania wchodzi część technologiczno-konstrukcyjna sieci kanalizacji deszczowej.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami i przykanalikami:

- kanał PVC Ø200mm	100 mb.
- kanał PP Ø500mm	92,5 mb.
- kanał PP Ø400mm	223 mb.
- kanał PP Ø315mm	200 mb.
- kanał PP Ø250mm	51 mb.
- studnie osadnikowe Ø1000mm z wpustem	20 kpl.
- studnia Ø1000mm z wjazdem	8 kpl.
- studnia Ø1200mm z wjazdem	8 kpl.
- osadnik	1 kpl.

Łączna długość kanałów kanalizacji deszczowej: 666,5 mb

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Sieć deszczowa</b>		
1		<b>Koszty kwalifikowane</b>		
1		<b>Sieć deszczowa</b>		
1	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	38,00	węzeł
2	KNNR 1 0209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III	1 054,01	m <sup>3</sup>
3	KNR 2-01W 0802-02-060	Analogia - Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m z zagęszczeniem	86,25	m <sup>3</sup>
4	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	55,47	m <sup>3</sup>
5	KNNR 5 0721-010-040	Analogia - Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	124,00	m
6	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	93,00	m <sup>2</sup>
7	KNNR 6 0802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm- odbudowa nawierzchni	93,00	m <sup>2</sup>
8	KNR 2-01W 0802-03-060	Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m-szerokość 2,0-3,0m	1 109,49	m <sup>3</sup>
9	KNNR 4 1411-03-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu	221,90	m <sup>3</sup>
10	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	101,01	m <sup>3</sup>
11	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	228,40	m <sup>3</sup>
12	KNNR 4 1308-050-040	Analogia - Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 250 mm, SN 8 łączone na wcisk	51,00	m
13	KNNR 4 1308-050-040	Analogia - Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 315 mm SN8, łączone na wcisk	200,00	m
14	KNNR 4 1308-060-040	Analogia - Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 400 mm, SN 8 łączone na wcisk	208,00	m

1	2	3	4	5
15	KNNR 4 1308-070-040	Analogia -Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 500 mm, SN 8łączone na wcisk	92,50	m
16	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	105,00	m
17	KNNR 1 0218-020-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	2 297,75	m2
18	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	7,00	szt
19	KNNR 4 1413-020-020	Analogia - Podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm	7,00	szt
20	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	9,00	szt
21	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	9,00	m3
22	KNNR 4 1424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem i wpustem deszczowy m D 400	20,00	szt
23	KNNR 4 1612-060-176	Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm	4,00	200 m
24	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	1,00	próba
25	KNNR 1 0318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem	55,47	m3
26	KNNR 1 0408-010-060	analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	1 109,49	m3
27	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką	1 054,01	m3
28	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	16,00	szt
29	KNNR 1 0202-08010-060	Analogia transport urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km	408,04	m3
30	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej-	408,04	m3
31	AW-020	Wykonanie wylotu dokowego	1,00	szt
32	AW-020	Wykonanie wlotu dokowego	1,00	szt

1	2	3	4	5
33	KNNR 1 0605-01-020	<i>Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i>	30,00	szt
34	KNNR 1 0614-020-040	<i>Analogia - Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm</i>	30,00	m
35	KNNR 1 0603-02-275	<i>Analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - instalacja urządzeń</i>	1,00	1stud nia
36	KNNR 1 0603-0101-149	<i>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm</i>	48,00	r-g
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Konserwacja rowu melioracyjnego</b>		
37	KNNR Wacetob 10 2513-070010-0 40	<i>Analogia - Odmulanie mechaniczne cieków o szerokość dna 1,2-1,5 m, Odmularka łyżkowa - szerokość łyżki 1,4 m- Odmulanie do wymaganej rzędnej sieci deszczowej</i>	50,00	m
38	KNNR 1 0503-030-050	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III</i>	95,00	m2
39	KNNR 1 0507-010-050	<i>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm</i>	95,00	m2
40	KNNR 1 0507-030-050	<i>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej</i>	95,00	m2
41	KNNR Wacetob 10 2520-02-060	<i>Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów, przy użyciu koparko-spycharki kołowej. Objętość odkładu do 0,5m3/1m krawędzi. Grunt odspojony kat.III</i>	21,60	m3
42	KNNR 2-01W 0111-02-050	<i>Analogia - Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usunięcie drobnych gałęzi, korzeni, wraz z oczyszczeniem skarp</i>	180,00	m2
43	KNNR 1 0514-010-050	<i>Analogia - Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi 100x75cm</i>	41,03	m2
44	KNNR 1 0202-08010-06 0	<i>Analogia transport urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km</i>	59,01	m3
45	KNNR 1 0208-02010-06 0	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej-</i>	59,01	m3
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem kosztorys:</b>		