

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje przebudowa drogi gminnej nr 103407E Ludowinka-Jesionna na odcinku od 2+121 do 3+125. Zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 4,0 m po uprzednim wzmocnieniu istniejącej nawierzchni mieszanką tłucznia kamiennego. Wykonanie jezdni związane jest również z uzupełnieniem istniejących poboczy mieszanką kruszywa łamanego na szerokości 0,50 m oraz zjazdów do działek o nawierzchni z kruszywa łamanego. Wody opadowe zostaną odprowadzone zgodnie ze istniejącym pochyleniem terenu, powierzchniowo na tereny zielone w pasie drogowym i oczyszczone przez warstwę humusu.

Standardowy przekrój poprzeczny jezdni przyjęto jako jednostronny lub dwustronny 2% dostosowany do nachylenia istniejącego zagospodarowania terenu. Pobocza zaprojektowano z 6 % spadkiem poprzecznym, w kierunku terenów zielonych.

Należy wykonać remont istniejącego przepustu poprzez zastosowanie rury PEHD o sztywności obwodowej SN8 i średnicy wewnętrznej 50 cm posadowionego na ławie z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 30 cm. Przepust należy wyposażyć w ścianki czołowe prefabrykowane.

W ramach prac przygotowawczych należy oczyścić pas drogowy z zakrzaczeń. Wszelką istniejącą armaturę uzbrojenia podziemnego należy wyregulować wysokościowo dostosowując ją do projektowanych rzędnych nawierzchni. Tereny zieleni ścinać, splantować i wyrównać.

Konstrukcja jezdni bitumicznej:

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm
3. Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm gr. 5cm
4. Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/63mm gr. 13cm
5. Istniejąca nawierzchnia żwirowo-żużłowa

Konstrukcja umocnionych zjazdów kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm gr. 10 cm
2. Istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja pobocza z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm gr. 10 cm
2. Istniejące podłoże gruntowe

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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).

2. Jednostkowe nakłady rzeczowe pozycji przedmiarowych ustalono wg dostępnych katalogów norm KNR, KNNR i innych. Pozycje dla których nie istnieją katalogi norm, adaptuje się istniejące katalogi "per analogia" lub dokonuje się wyceny indywidualnej na podstawie opisu technologii prac dostępnej na stronach internetowych producentów, z wykorzystaniem nakładów r-g dla robót o zbliżonej technologii i rzeczywistych nakładów materiałowych podanych w opisie technologii.

3. W związku z brakiem wytycznych od Zamawiającego odnośnie wymaganego poziomu stawek, cen i narzutów z wcześniej zawartych umów na analogiczne roboty budowlane, przyjmuje się następujące założenia do kosztorysowania:

3.1. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg rynkowych stawek dla 4 kwartału 2023r.

3.2. Ceny jednostkowe materiałów i sprzętu określone zostają w oparciu o:

3.2.1. poziom średnich cen jednostkowych z uwzględnieniem kosztów zakupu za 4 kwartał roku 2023 opublikowany w SEKOCENBUD, INTER-CENBUD

3.2.2. w przypadku braku danych w w/w publikacji, przyjęto poziom cen z cenników producenckich lub dostawców materiałów ogólnie dostępnych publikowanych na stronach internetowych.

4. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu, gruzu oraz pozostałości z karczunku drzew i krzaków przyjęto na odległość 10 km.

5. Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowo wykonawcza,
- przedmiar robót (ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowo wykonawczej),
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

6. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektowo wykonawczą, STWiORB, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektowo wykonawczą oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 103407E Ludowinka-Jesionna na odcinku od 2+121 do 3+125						
1			Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
			1,04	km	1,040	
					RAZEM	1,040
2	d.1 analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	d.1 analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Wdrożenie i ustawienie oznakowania w ramach tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-01 d.1 0108-05 + KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywozem gałęzi	ha		
			0,05	ha	0,050	
					RAZEM	0,050
2			Remont przepustów			
5	KNR 2-31 d.2 0816-02	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. min. 50 cm	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
6	KNR 2-01 d.2 0207-03 0214-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki poza teren budowy - zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	m ³		
			3,00	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-18 d.2 0510-04/03	D.03.01.03a	Przepusty rurowe - ława ze stabilizacji C3/4 gr. 30cm	m ³		
			1,50	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
8	KNR-W 2-18 d.2 0407-04 + KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-03 analogia	D.03.01.03a	Przepusty z rur PEHD karbowanych SN8 o śr. 50 cm wraz z prefabrykowanymi ściankami czołowymi	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
9	d.2 analiza indywidualna	D.03.01.03a	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 50 cm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Jezdnia			
10	KNR 2-31 d.3 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			4400	m ²	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
11	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 13cm	m ²		
			4400	m ²	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
12	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31.5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²		
			4400	m ²	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
13	KNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²		
			4400	m ²	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
14	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 5 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4160,00	m ²	4 160,000	
					RAZEM	4 160,000
4			Zjazdy			
15 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Umocnienie zjazdów do posesji z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31.5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		
			100,00	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
5			Pobocza z kruszywa łamanego			
16 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			1040	m ²	1 040,000	
					RAZEM	1 040,000
17 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			1040	m ²	1 040,000	
					RAZEM	1 040,000
6			Roboty wykończeniowe			
18 d.6	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
			7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
19 d.6	KNR 2-01 0234-08	D.02.03.01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II - plantowanie zieleńcy	m ²		
			2000,00	m ²	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
20 d.6	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz.1	km	1,040	
					RAZEM	1,040