

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT			
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Remont drogi gminnej nr 271219K "Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka" w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694 w ramach zadania pn: Modernizacja drogi gminnej nr 271219K "Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka" w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694			
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina Lipinki m. Lipinki			
Nr ewidencyjne działek:	2351, 642/2, 693/3, 693/5, 703/7, 700/2, 751/7, 753/1, 753/3, 754/5, 799/2, 800/2, 799/3, 805/4, 804/3, 806/6 jednostka ewidencyjna: Lipinki [120505_2], obręb: Lipinki [Nr 0003]			
Zamawiający:		GMINA LIPINKI 38-305 Lipinki 53		
Kody CPV 2008: (Wspólny Słownik Zamówień)	Dział	Grupy	Klasy	Kategorie
	45000000-7	45100000-8	45110000-1	45112000-5
		45200000-9	45230000-8	45233120-6
Nr projektu:	7221.5	Nr i data umowy:		5.11.2021
Rewizja:	2.0	Data opracowania:		11.2021
Jednostka opracowująca kosztorys:	Biuro Projektowe „PASSOŃ” Tomasz Passoń 38-242 Skołyszyn 87A			
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis		Data
Kosztorysant:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr: PDK/0199/PWOD/14 spec. inż. drogowej			11.2021



Remont drogi gminnej nr 271219K
"Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka"
w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694
w ramach zadania pn:
Modernizacja drogi gminnej nr 271219K
"Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka"
w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis inwestycji
4. Założenia do kosztorysowania
5. Przedmiar robót



Remont drogi gminnej nr 271219K
"Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka"
w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694
w ramach zadania pn:
Modernizacja drogi gminnej nr 271219K
"Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka"
w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694

OPIS INWESTYCJI

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora z listopada 2021r.
- 1.2. Mapa zasadnicza
- 1.3. Mapa ewidencyjna
- 1.4. Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED), Transprojekt, Warszawa 1979 i 82
- 1.5. Pomiary geodezyjne uzupełniające.
- 1.6. Wizja lokalna

2. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto remont drogi gminnej nr 271219K "Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka" w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694 o łącznej długości 683mb.

3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa droga przebiega przez teren płaski. Łączna długość odcinka remontowanego drogi gminnej wynosi 683m. Droga posiada nawierzchnię twardą ulepszoną. Na przedmiotowym odcinku nawierzchnia jest w stanie niezadawalającym. Liczne ubytki w nawierzchni powodują tworzenie się zastoisk wodnych, co w konsekwencji prowadzi do niszczenia konstrukcji. Zawyżone pobocza gruntowe utrudniają spływ wód opadowo roztopowych, a lokalne ich braki zawężają koronę drogi. Celem poprawy komfortu podróży i bezpieczeństwa ruchu na przedmiotowym odcinku drogi konieczny jest jego remont.

4. Opis stanu projektowanego

Projektuje się remont drogi gminnej nr 271219K "Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka" w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694, w razie potrzeby lokalna likwidacja przełomów w nawierzchni istniejącej drogi warstwą mieszanki kruszywa niezwiązanego o CBR >25%, oraz współczynnikiem filtracji $k > 8 \text{ m/dobę}$ oraz podbudowy zasadniczej warstwą mieszanki kruszyw niezwiązanych $C_{90/3}$. Zostanie odtworzona warstwa bitumiczna o grubości 8cm z mieszanki mineralno-asfaltowej. Warstwa ścieralna będzie miała szerokość 2,50. Obustronne pobocza szerokości 0,50m zostaną ścięte i uzupełnione 10cm warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

**CAŁOŚĆ PRZEBUDOWY ZOSTANIE WYKONANA W GRANICACH ISTN. PASA DROGOWEGO DROGI
GMINNEJ. PRZEBIEG SYTUACYJNY ORAZ WYSOKOŚĆ DROGI POZOSTANIE BEZ ZMIAN**



Przekrój normalny

Przekrój normalny drogi ma następujące parametry:

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - szerokość jezdni | - 2,50m |
| - pobocze jednostronne | - 2 x 0,50m |
| - spadek poprzeczny jezdni | - daszkowy 2,00% |
| - spadek poprzeczny pobocza | - 8,00% |
| - pochylenie skarp | - 1 : 1,5 |

Konstrukcja nawierzchni drogi:

- 4cm – WARSTWA ŚCIERALNA – Mieszanka mineralno asfaltowa
- 4cm – WARSTWA WIĄŻĄCA – Mieszanka mineralno asfaltowa
- istniejąca konstrukcja drogi

5. Infrastruktura inżynierska

Przebudowa drogi polega na wykonaniu nowej nawierzchni bitumicznej. Nie będzie on ingerowała w sieci podziemne i nadziemne. Nie zmienią się żadne parametry charakterystyczne, które mogły by oddziaływać na uzbrojenie inżynierskie terenu.



Remont drogi gminnej nr 271219K
"Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka"
w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694
w ramach zadania pn:
Modernizacja drogi gminnej nr 271219K
"Lipinki - Do Mierzwy" oraz drogi wewnętrznej "Do Druciaka"
w m. Lipinki w km lok. 0+011 - km 0+694

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. 2004.202.2072),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. 2004.130.1389).

Założenia:

1. Materiały z rozbiórek nie nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko do utylizacji.
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
3. Materiały z rozbiórek zjazdów odwieźć w miejsce uzgodnione z właścicielem posesji przy której znajduje się zjazd
4. Na istniejących terenach zielonych założono zdjęcie warstwy humusu z darnią o łącznej grubości 15cm. Część humusu potrzebną do odtworzenia terenów zielonych należy zgromadzić na hałdzie w obrębie budowy, pozostałą część wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
5. Roboty ziemne prowadzić maszynowo.
6. Dla odtworzenia terenów zielonych przyjęto rozścielenie warstwy humusu grubości 10 cm.
7. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.
8. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Passoń

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45230000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	STWiORB D-06.03.01	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z odwozem urobku 683*2*0.5	m ² m ²	 683.00	
					RAZEM	683.00
2 d.1	STWiORB D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² ((2.50+0.08+0.08)*683)+3*3	m ² m ²	 1825.78	
					RAZEM	1825.78
3 d.1	STWiORB D-05.03.27	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 9*1+3*1+3*1	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
4 d.1	STWiORB D-05.03.27	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 9*2+3*2+3*2	m ² m ²	 30.00	
					RAZEM	30.00
2		CPV 45230000	LIKWIDACJA PRZEŁOMÓW			
5 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie wraz z odwozem 200*1.0	m ² m ²	 200.00	
					RAZEM	200.00
6 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie wraz z odwozem 200*1.2	m ² m ²	 240.00	
					RAZEM	240.00
7 d.2	STWiORB D-02.01.01	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 200*1.75*0.3	m ³ m ³	 105.00	
					RAZEM	105.00
8 d.2	STWiORB D-02.01.01	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 200*(1.75+0.3)	m ² m ²	 410.00	
					RAZEM	410.00
9 d.2	STWiORB D-04.04.01	KNNR 6 0112-03 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 200*1.75	m ² m ²	 350.00	
					RAZEM	350.00
10 d.2	STWiORB D-04.04.01	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 200*1.50	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
3		CPV 45230000	NAWIERZCHNIE			
11 d.3	STWiORB D-05.03.27	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) ((2.5+0.08+0.08)*683)+3*3	m ² m ²	 1825.78	
					RAZEM	1825.78
12 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² ((2.5+0.04+0.04)*683)+3*3	m ² m ²	 1771.14	
					RAZEM	1771.14
13 d.3	STWiORB D-05.03.27	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2.5*683+9	m ² m ²	 1716.50	
					RAZEM	1716.50
4		CPV 45230000	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
14 d.4	STWiORB D-04.04.01	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocza 683*2*0.5	m ² m ²	 683.00	
					RAZEM	683.00
15 d.4	STWiORB D-05.03.27	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zalanie krawędzi i szczelin 683*2+2.5+9	m ² m ²	 1377.50	
					RAZEM	1377.50