
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe
Nowy kod

NAZWA INWESTYCJI: **Modernizacja drogi gminnej nr 420009K
(nr porządkowy w gminnej ewidencji dróg G000007.6)
w Białym Dunajcu po działce o nr ewid. 10031/4
na odc. km 0+008,90 - km 0+106,30, L=97,40m**

ADRES INWESTYCJI: Biały Dunajec,
droga k/kościola

NAZWA INWESTORA: **Gmina Biały Dunajec**

ADRES INWESTORA: ul. Jana Pawła II 312; 34-425 Biały Dunajec

BRANŻE: drogowa

DATA OPRACOWANIA: 2022-10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INWESTOR:

branża: drogowa mgr inż. Krystian Węgrzyn

mgr inż. Krystian Węgrzyn
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń
nr ewid. MAP/0031/PWBD/17



Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie ilości i kosztów robót budowlanych dla realizacji inwestycji pn. **"Modernizacja drogi gminnej nr 420009K (nr porządkowy w gminnej ewidencji dróg G000007.6) w Białym Dunajcu po działce o nr ewid. 10031/4 na odc. km 0+008,90 - km 0+106,30, L=97,40m"**.

obejmującą w szczególności:

- roboty rozbiórkowe - frezowanie (rozbiórka) istn. naw. bitumicznej
- wykonanie wymiany podbudowy drogowej z warstwy kruszyw: naturalnych o gr. 40cm i łamanych o gr. 20cm;
- wykonanie nawierzchni bitumicznej z dwóch warstw betonu asfaltowego o gr. odpowiednio 8cm (w-wa wiążąca) i 4cm (w-wa ścieralna) na jezdni o szerokości od 4,00m do 4,75m.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Materiały z rozbiórki zakwalifikowane jako **"materiał nadający się do powtórnego użycia"** stanowią własność Inwestora (należy go przetransportować do bazy składowej na terenie Gminy Biały Dunajec). Materiał niewykorzystany zakwalifikowany jako **"odpad"** zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania.

Przewidywany zakres robót drogowych nie powinien kolidować z głębokością ułożenia sieci uzbrojenia terenu – jednakże przy prowadzeniu robót budowlanych w sąsiedztwie sieci należy prowadzić je ze szczególną uwagą i ostrożnością.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
PRZEDMIAR						
1		D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D-01.01.01 - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km			
		(106.3 - 8.9) * 0.001	km	0.097		
				RAZEM	0.097	
1.2		D-01.02.05 - FREZOWANIE I ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH				
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m			
		20	m	20.00		
				RAZEM	20.00	
3 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - wywóz frezowiny na plac składowy UG Biały Dunajec Krotność = 1.2 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		80% * 465	m2	372.00		
				RAZEM	372.00	
1.3		D-01.02.04; D-01.02.05 - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI				
4 d.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2			
		20% * 465	m2	93.00		
				RAZEM	93.00	
5 d.1.3	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - zał. gr. 6cm (!!) Krotność = 0.75 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		poz.4	m2	93.00		
				RAZEM	93.00	
6 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2			
		poz.3 + poz.4	m2	465.00		
				RAZEM	465.00	
7 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3			
		(poz.4 * 0.04 + poz.5 * 0.06) * 1.2 + poz.6 * 0.15	m3	80.91		
				RAZEM	80.91	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE				
2.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
2.1.1		grunt "na odkład"				
8 d.2.1. 1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m ³			
		90% * (5% * poz.10 A)	m ³	10.82		
				RAZEM	10.82	
9 d.2.1. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m ³			
		10% * (5% * poz.10 A)	m ³	1.20		
				RAZEM	1.20	
2.1.2		grunt "do wywozu"				
10 d.2.1. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz	m ³			
		465 * (0.72 - 0.10 - 0.15) * 1.1 A (Obliczenie pomocnicze)		240.41		
		90% * (95% * poz.10 A)	m ³	240.41		
				205.55		
				RAZEM	205.55	
11 d.2.1. 2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. III) - wywóz	m ³			
		10% * (95% * poz.10 A)	m ³	22.84		
				RAZEM	22.84	
2.2		WYKONANIE NASYPÓW				
2.2.1		nasypy z gruntu "na odkład"				
12 d.2.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m ³			
		poz.8 + poz.9	m ³	12.02		
				RAZEM	12.02	
13 d.2.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³			
		poz.12	m ³	12.02		
				RAZEM	12.02	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
3		D-04.00.00 - PODBUDOWY				
3.1		D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
14 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2			
		465 * 1.1	m2	511.50		
				RAZEM	511.50	
3.2		D-04.04.01 - PODBUDOWY Z KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
15 d.3.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR >= 25%; - gr. w-wy 40cm (!!) Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		465 * 1.1	m2	511.50		
				RAZEM	511.50	
3.3		D-04.04.02 - PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
16 d.3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - gr. w-wy 20cm (!!) Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		465 * 1.07	m2	497.55		
				RAZEM	497.55	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
4		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE				
4.1		D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO				
17 d.4.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - gr. w-wy 8cm (!!) - wraz z dowozem Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		465 * 1.05	m2	488.25		
				RAZEM	488.25	
18 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
		poz.17	m2	488.25		
				RAZEM	488.25	
19 d.4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - gr. w-wy 4cm (!!) - wraz z dowozem	m2			
		465	m2	465.00		
				RAZEM	465.00	
4.2		POBOCZA GRUNTOWE				
20 d.4.2	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2			
		0.5 * (poz.1 * 1000)	m2	48.50		
				RAZEM	48.50	
21 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2			
		poz.20	m2	48.50		
				RAZEM	48.50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
5		WŁĄCZENIE DO DK47 (L=5,0m)				
22 d.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m			
		20	m	20.00		
				RAZEM	20.00	
23 d.5	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - wywóz frezowiny na plac składowy UG Biały Dunajec Krotność = 1.2 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		80% * (1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0)	m2	56.00		
				RAZEM	56.00	
24 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2			
		20% * (1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0)	m2	14.00		
				RAZEM	14.00	
25 d.5	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - zał. gr. 6cm (!!) Krotność = 0.75 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		poz.24	m2	14.00		
				RAZEM	14.00	
26 d.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2			
		poz.3 + poz.24	m2	386.00		
				RAZEM	386.00	
27 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3			
		(poz.24 * 0.04 + poz.25 * 0.06) * 1.2 + poz.26 * 0.15	m3	59.58		
				RAZEM	59.58	
28 d.5	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m3			
		90% * (5% * poz.30 A)	m3	1.63		
				RAZEM	1.63	
29 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m3			
		10% * (5% * poz.30 A)	m3	0.18		
				RAZEM	0.18	
30 d.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz	m3			
		(1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0) * (0.72 - 0.10 - 0.15) * 1.1 A (Obliczenie pomocnicze)		36.19		
		90% * (95% * poz.30 A)	m3	36.19		
				30.94		
				RAZEM	30.94	
31 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. III) - wywóz	m3			
		10% * (95% * poz.30 A)	m3	3.44		
				RAZEM	3.44	
32 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2			
		(1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0) * 1.1	m2	77.00		
				RAZEM	77.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
33 d.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 25%; - gr. w-wy 40cm (!!) Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		$(1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0) * 1.1$	m2	77.00		
				RAZEM	77.00	
34 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - gr. w-wy 20cm (!!) Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		$(1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0) * 1.07$	m2	74.90		
				RAZEM	74.90	
35 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - gr. w-wy 8cm (!!) - wraz z dowozem Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		$(1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0) * 1.05$	m2	73.50		
				RAZEM	73.50	
36 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
		poz.35	m2	73.50		
				RAZEM	73.50	
37 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - gr. w-wy 4cm (!!) - wraz z dowozem	m2			
		$1 / 2 * (20.0 + 8.0) * 5.0$	m2	70.00		
				RAZEM	70.00	
38 d.5	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2			
		$0.5 * 5.0$	m2	2.50		
				RAZEM	2.50	
39 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2			
		poz.38	m2	2.50		
				RAZEM	2.50	