
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 G000007.7)
w Białym Dunajcu po działkach o nr ewid. 9147/2 i 12595/1
na odc. km 0+008,50 - km 0+174,60, L=166,10m**

ADRES INWESTYCJI: Biały Dunajec,
droga k/dworca PKP

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 G000007.7) w Białym Dunajcu po działkach o nr ewid. 10031/4 na odc. km 0+008,50 - km 0+174,60, L=166,10m"**.

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 3,50m.

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			
		(174.6 - 8.5) * 0.001	km	0.166		
				RAZEM	0.166	
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			
		18.5	m	18.50		
				RAZEM	18.50	
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% * 600	m2	480.00		
				RAZEM	480.00	
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% * 600	m2	120.00		
				RAZEM	120.00	
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	120.00		
				RAZEM	120.00	
6 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2			
		poz.3 + poz.4	m2	600.00		
				RAZEM	600.00	
7 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3			
		(poz.4 * 0.04 + poz.5 * 0.06) * 1.2 + poz.6 * 0.15	m3	104.40		
				RAZEM	104.40	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 przedsiębiornymi 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	13.96		
				RAZEM	13.96	
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	1.55		
				RAZEM	1.55	
2.1.2		grunt "do wywozu"				
10 d.2.1. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz	m ³			
		600 * (0.72 - 0.10 - 0.15) * 1.1 A (Obliczenie pomocnicze)		310.20		
		90% * (95% * poz.10 A)	m ³	265.22		
				RAZEM	265.22	
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	29.47		
				RAZEM	29.47	
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 przedsiębiornymi 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	15.51		
				RAZEM	15.51	
13 d.2.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³			
		poz.12	m ³	15.51		
				RAZEM	15.51	

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			
		600 * 1.1	m2	660.00		
				RAZEM	660.00	
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			
		600 * 1.1	m2	660.00		
				RAZEM	660.00	
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			
		600 * 1.07	m2	642.00		
				RAZEM	642.00	

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			
		600 * 1.05	m2	630.00		
				RAZEM	630.00	
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	630.00		
				RAZEM	630.00	
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			
		600	m2	600.00		
				RAZEM	600.00	
4.2		POBOCZA GRUNTOWE				
20 d.4.2	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2			
		0.5 * (poz.1 * 1000) * 2	m2	166.00		
				RAZEM	166.00	
21 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2			
		poz.20	m2	166.00		
				RAZEM	166.00	

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			
		11	m	11.00		
				RAZEM	11.00	
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 * (11.0 + 3.5) * 5.0)	m2	29.00		
				RAZEM	29.00	
24 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2			
		20% * (1 / 2 * (11.0 + 3.5) * 5.0)	m2	7.25		
				RAZEM	7.25	
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	7.25		
				RAZEM	7.25	
26 d.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2			
		poz.3 + poz.24	m2	487.25		
				RAZEM	487.25	
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	73.96		
				RAZEM	73.96	
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	0.84		
				RAZEM	0.84	
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	0.09		
				RAZEM	0.09	
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 * (11.0 + 3.5) * 5.0) * (0.72 - 0.10 - 0.15) * 1.1 A (Obliczenie pomocnicze)		18.74		
		90% * (95% * poz.30 A)	m3	18.74		
				16.02		
				RAZEM	16.02	
31 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. III) - wywóz	m3			
		10% * (95% * poz.30 A)	m3	1.78		
				RAZEM	1.78	
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 * (11.0 + 3.5) * 5.0) * 1.1	m2	39.88		
				RAZEM	39.88	

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 >= 25%; - gr. w-wy 40cm (!!) Krotność = 1.333333 (zmiana gr. w-wy)	m2			
		$(1 / 2 * (11.0 + 3.5) * 5.0) * 1.1$	m2	39.88		
				RAZEM	39.88	
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			
		$(1 / 2 * (11.0 + 3.5) * 5.0) * 1.07$	m2	38.79		
				RAZEM	38.79	
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			
		$(1 / 2 * (11.0 + 3.5) * 5.0) * 1.05$	m2	38.06		
				RAZEM	38.06	
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	38.06		
				RAZEM	38.06	
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			
		$1 / 2 * (11.0 + 3.5) * 5.0$	m2	36.25		
				RAZEM	36.25	
38 d.5	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia 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	