

Zamierzenie budowlane:	„ROZBIÓRKA I BUDOWA MOSTU NA POTOKU BABIOGÓRSKIM W M. ZAWOJA, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR K1693 ZAWOJA – MARKOWA, W KM 3+295, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI NA DOJAZDACH ORAZ BUDOWĄ MOSTU TYMCZASOWEGO”
Adres obiektu:	Województwo małopolskie Powiat suski Gmina Zawoja Obręb nr 0002 Zawoja jednostka ewidencyjna 121508_2 Zawoja działki nr: 21474/3, 21474/5, 21616/3, 21621/57, 21622/4, 21623/4, 21623/5, 23573/3, 24317/2, 24317/3, 24317/4
Rodzaj opracowania:	KOSZTORYS OFERTOWY
Branża:	DROGOWA

Inwestor:	 POWIAT SUSKI w Suchoj Beskidzkiej ul. Kościelna 5b 34-200 Sucha Beskidzka	Umowa nr : WZ.d.273.1.1.2021		
Biuro Projektowe:	 DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41 30-701 Kraków Tel. 503 090 802 biuro@droprojekt.pl www.droprojekt.pl			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Łukasz Jordaneł	drogowa	MAP/0106/POOD/08	

Kraków, grudzień 2021r.

Kosztorys ofertowy

„Rozbiórka i budowa mostu na potoku Babiogórskim w m. Zawoja, w ciągu drogi powiatowej nr K1693 Zawoja – Markowa, w km 3+295, wraz z przebudową drogi na dojazdach oraz budową mostu tymczasowego”

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **Województwo małopolskie**

Powiat suski

Gmina Zawoja

Obręb nr 0002 Zawoja

jednostka ewidencyjna 121508_2 Zawoja

działki nr: 21474/3, 21474/5, 21616/3, 21621/57, 21622/4, 21623/4, 21623/5, 23573/3, 24317/2, 24317/3, 24317/4

Kod CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45113000-2 Roboty na placu budowy

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

45122000-8 Próbne wykopy

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: **POWIAT SUSKI**

w Suchej Beskidzkiej

ul. Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

Autor opracowania:

mgr inż. Łukasz Jordanek

.....

Kosztorys ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	„Rozbiórka i budowa mostu na potoku Babiogórskim w m. Zawoja, w ciągu drogi powiatowej nr K1693 Zawoja – Markowa, w km 3+295, wraz z przebudową drogi na dojazdach oraz budową mostu tymczasowego”				
1	D.01.00.00.	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D.01.01.01.	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - trasa główna	km	0.063		
1.2	D.01.02.01.	Element	Usunięcie drzew i krzewów				
1.2.1		KNNRS 1/101/1 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 15 cm	szt	16.000		
1.2.2		KNNRS 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	9.000		
1.2.3		KNNRS 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	2.000		
1.2.4		KNNRS 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm	szt	4.000		
1.2.5		KNNRS 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm	szt	1.000		
1.2.6		KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	400.000		
1.2.7		KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3	100.000		
1.2.8		KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce; dodatek 3 km Krotność=6	m3	100.000		
1.2.9		KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości	ha	0.020		
1.3	D.01.02.02.	Element	Zdjęcie warstwy humusu				
1.3.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	184.000		
1.3.2		KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, dodatek 10cm	m2	184.000		
1.4	D.01.02.04.	Element	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
1.4.1		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm ANALOGIA: Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego z piaskiem (jezdnia główna) - grubość 40cm	m2	241.000		
1.4.2		KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy ANALOGIA: Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego z piaskiem (jezdnia główna) - grubość 40cm Krotność=25	m2	241.000		

„Rozbiórka i budowa mostu na potoku Babiogórskim w m. Zawoja, w ciągu drogi powiatowej nr K1693 Zawoja – Markowa, w km 3+295, w...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.3		KNR 404/1103/1 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę ANALOGIA: WYWÓZ MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI I HUMUSU	m3	142.400		
2	D.02.00.00.	Grupa	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D.02.01.01.	Element	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
2.1.1		KNR 201/202/6 (1) analogia	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV ANALOGIA: Wykonanie wykopów z wywozem na odkład	m3	36.000		
2.1.2		KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t, dodatek 4km Krotność=8	m3	36.000		
3	D.04.00.00.	Grupa	PODBUDOWY				
3.1	D.04.01.01.	Element	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
3.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	363.870		
3.2	D.04.03.01.	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
3.2.1		KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	307.430		
3.2.2		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	307.430		
3.2.3		KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	563.620		
3.2.4		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	563.620		
3.3	D-04.02.02	Element	Warstwa mrozochronna				
3.3.1		Kalkulacja indywidualna	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35%, gr. 22cm	m2	363.870		
3.4	D.04.04.02.	Element	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
3.4.1		KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, grub. 22 cm.	m2	307.430		
3.4.2		KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, grub. 22 cm. Krotność=14	m2	307.430		
3.4.3		KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm ANALOGIA: Podbudowa z kruszywa łamanego stab. Mech., gr. 35 cm - zjazdy	m2	46.000		
3.4.4		KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości ANALOGIA: Podbudowa z kruszywa łamanego stab. Mech., gr. 35 cm - zjazdy Krotność=27	m2	46.000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.5	D.04.07.01	Element	Podbudowa z betonu asfaltowego				
3.5.1		KNR 231/310/1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm ANALOGIA: Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 50/70 grubości 7 cm - docelowy	m2	284.960		
3.5.2		KNR 231/310/2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy ANALOGIA: Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 50/70 grubości 7 cm - docelowy Krotność=3	m2	284.960		
4	D.05.00.00.	Grupa	NAWIERZCHNIE				
4.1		Element	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej				
4.1.1	D.05.02.01	KSNR 6/202/4 analogia	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm ANALOGIA: Nawierzchnia z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 11 cm - zjazd Krotność=0.920	m2	24.000		
4.2	D.05.03.05/02	Element	Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego				
4.2.1		KNR 231/310/1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm ANALOGIA: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr 5.0cm	m2	278.660		
4.2.2		KNR 231/310/2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy ANALOGIA: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr 5.0cm	m2	278.660		
4.3	D.05.03.05/03	Element	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				
4.3.1		KNR 231/310/5 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm analogia: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m2	375.000		
4.3.2		KNR 231/310/6 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, dodatek 1cm, analogia: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm	m2	375.000		
4.4	D.05.03.11	Element	Frezowanie nawierzchni bitumicznych				
4.4.1		SEK 601/103/10 (1) analogia	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen·W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10·cm, samochód 5,0-10,0·t ANALOGIA: Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość ok 14cm Krotność=1.4	m2	241.000		
4.5	D.05.03.23.	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej				
4.5.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd	m2	22.000		
5	D.06.00.00.	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1	D.06.01.04.	Element	Uzupełnienie poboczy				
5.1.1		Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie poboczy z kruszywa łamanego lub destruktu gr 15cm	m2	105.000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	D.07.00.00.	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1		Element	Oznakowanie tymczasowe na czas funkcjonowania objazdu wraz z sygnalizacją świetlną na wahadle				
6.1.1			Tymczasowa organizacja ruchu	ryczałt	1.000		
6.2	D.07.06.02	Element	Oznakowania bezpieczeństwa ruchu				
6.2.1		KNNR 6/703/1 analogia	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0·kg analogia: Bariera energochłonna stalowa U-14a	m	41.500		
7	D.08.00.00.	Grupa	ELEMENTY ULIC				
7.1	D.08.01.01	Element	Krawężniki betonowe				
7.1.1		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	52.000		
7.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	5.200		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Rozbiórka i budowa mostu na potoku Babiogórskim w m. Zawoja, w ciągu drogi powiatowej nr K1693 Zawoja – Markowa, w km 3+295, wraz z przebudową drogi na dojazdach oraz budową mostu tymczasowego”	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	
1.2	Usunięcie drzew i krzewów	
1.3	Zdjęcie warstwy humusu	
1.4	Rozbiórka elementów dróg i ulic	
2	ROBOTY ZIEMNE	
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	
3	PODBUDOWY	
3.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
3.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
3.3	Warstwa mrozochronna	
3.4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	
3.5	Podbudowa z betonu asfaltowego	
4	NAWIERZCHNIE	
4.1	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej	
4.2	Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego	
4.3	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	
4.4	Frezowanie nawierzchni bitumicznych	
4.5	Nawierzchnia z kostki brukowej	
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
5.1	Uzupełnienie poboczy	
6	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
6.1	Oznakowanie tymczasowe na czas funkcjonowania objazdu wraz z sygnalizacją świetlną na wahadle	
6.2	Oznakowania bezpieczeństwa ruchu	
7	ELEMENTY ULIC	
7.1	Krawężniki betonowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „Rozbiórka i budowa mostu na potoku Babiogórskim w m. Zawoja, w ciągu drogi powiatowej nr K1693 Zawoja – Markowa, w km 3+295, wraz z przebudową drogi na dojazdach oraz budową mostu tymczasowego” netto	