

## Kosztorys ofertowy

### „Przebudowa drogi powiatowej 1403SS Międzybrodzie Bielskie - Straconka ul. Górska”

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe z elementami odwodnienia**

Nazwa i kod CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**  
**ul. Regeera 81**  
**43-382 Bielsko - Biała**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2015-07-08**

Kosztorys opracowany przez:  
**inż. Marcin Hajost**

.....

## Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>„Przebudowa drogi powiatowej 1403SS Międzybrodzie Bielskie - Straconka ul. Górską”</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - elementy drogowe</b>					
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		1.43		
1.2 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		0.07		
1.3 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 8cm)	m	1.6	40		
1.4 CJ 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm - wcinki	m2		192		
1.5 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (nakład na 40 cm) - przepust fi 400	m2	2.666	32		
1.6 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (nakład na 30cm)- odwodnienie liniowe	m2	2	6		
1.7 KNNR 6/807/2 Analogia - rozebranie ścieków z elementów kamiennych, podsypka piaskowa, elementy kamiennne 15 cm	m		45		
1.8 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m		40		
1.9 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		1.8		
1.10 KNNR 6/808/6 Bariery drogowe żelbetowe zwykłe - rozebranie	m		1 176		
1.11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		72.5		
1.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 10km)	m3	9	72.5		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - elementy drogowe</b>					
<b>2 Roboty ziemne</b>					
2.1 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie	m3		2.880		
2.2 KNR 201/207/2 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t - 90% mechanicznie	m3		25.920		
2.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (nakład na 10km)	m3	9.00	29		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Roboty ziemne</b>					
<b>3 Pobocze - nawierzchnia kruszywo + grys z emulsją</b>					
3.1 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe (nakład na 20cm)	m2	2	5 016		
3.2 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		5 016		
3.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, po zagęszczeniu 10 cm	m2		5 016		
3.4 KNR 231/1002/7 Analogia - powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2		5 016		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2		5 016		
3.6 KNR 231/1002/7 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13'dm3/m2	m2	2	5 016		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Pobocze - nawierzchnia kruszywo + grys z emulsją</b>					
<b>4 Jezdnia nakładka</b>					
4.1 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2		8 270		
4.2 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		8 270		
4.3 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2		8 270		
4.4 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		8 270		
4.5 KNNR 6/309/2 (1) Analogia - nawierzchnie z betonu asfaltowego modyfikowanego polimerem (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa 0/11 mm, grubość po zagęszczeniu 4'cm, samochód 5-10't	m2		8 130		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Jezdnia nakładka</b>					
<b>5 Remonty cząstkowe nawierzchni</b>					
5.1 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5'cm (nakład na 8cm)	m	1.6	420		
5.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie (nakład na 8 cm)	m2	2	400		
5.3 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - beton asfaltowy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		32		
5.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km (nakład na 10km) - beton asfaltowy	m3	10	32		
5.5 KNR 231/1004/2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	m2		400		
5.6 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		400		
5.7 KNNR 6/110/3 (3) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa 0/22, warstwa po zagęszczeniu 8'cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15't (nakład na 10cm)	m2		400		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Remonty cząstkowe nawierzchni</b>					
<b>6 Zjazdy - nawierzchnia z kostki kamiennej</b>					
6.1 KNR 231/1206/2 Analogia - remonty cząstkowe chodników z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier na płask, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnia zjazdu z kostki kamiennej	m2		68		
6.2 KNNR 6/302/1 Analogia - nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, rodzaj kostki dostosowany do stanu istniejącego	m2	1.33	68		
6.3 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 20cm)	m2	1.333	68		
6.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		136		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Zjazdy - nawierzchnia z kostki kamiennej</b>					
<b>7 Zjazdy - nawierzchnia z kruszywa łamanego</b>					
7.1 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm (nakład na 20cm)	m2	1.333	40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.2 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		40		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Zjazdy - nawierzchnia z kruszywa łamanego</b>					
<b>8 Odwodnienie</b>					
8.1 KNNR 1/513/1 (1) Analogia - Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi - korytka betonowe z rusztem żeliwnym (wg projektu), odwodnienie liniowe	m		20		
8.2 KNR 231/402/3 Analogia - Ławy pod korytka z betonu B20, 0,06m3/mb	m3		1.200		
8.3 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 40cm) - odtworzenie konstrukcji na przepustach fi400	m2	2.666	32		
8.4 KNNR 4/1312/3 (4) Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową, Fi`400`mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	m		40		
8.5 KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa	m3		3		
8.6 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		14.2		
8.7 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi`40`cm	szt		4		
8.8 KNR 231/1206/2 Analogia - remonty cząstkowe chodników z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier na płask, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przebrukowanie ścieku z kostki kamiennej	m2		5		
8.9 KNNR 6/302/1 Analogia - ściek z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, rodzaj kostki dostosowany do stanu istniejącego	m2	1.33	30		
8.10 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 20cm)	m2	1.333	30		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Odwodnienie</b>					
<b>9 Roboty wykończeniowe</b>					
9.1 KNR 231/1404/6 Analogia - oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty owalne	m		89		
9.2 KNR 231/1403/5 Analogia - oczyszczanie ścieku z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20`cm	m		1 315		
9.3 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecigiem z rur z rur Fi`60`mm, rozstaw słupków 1,5`m wg. projektu	mb		18		
9.4 KNR 231/704/2 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39`kg/m	m		1 277		
9.5 Kalkulacja indywidualna Remont przepustu w km 1+115,00 -wg. dokumentacji projektowej, ściany z kamienia naturalnego układanego na zaprawie cem.-piaskowej, materiał własny 50%	szt		1		
9.6 Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie ścian przepustów - ściany z kamienia naturalnego układanego na zaprawie cem.-piaskowej, materiał własny 50%	m2		4		
9.7 Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie dna przepustu - beton B20, gr. warstwy 10cm, rozkładanie i zagęszczanie ręczne	m2		4		
9.8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - namul wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		439		
9.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km (nakład na 10km) - namul	m3	9	439		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Roboty wykończeniowe</b>					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>10 Oznakowanie pionowe - docelowe</b>					
10.1 KNR 231/703/3 Analogia-Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szk		2		
10.2 KNR 231/702/2 Analogia - Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - rozbiórka	szk		2		
10.3 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szk		51		
10.4 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup> - typu A (zgodnie z załączonym projektem)	szk		3		
10.5 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup> - typu B (zgodnie z załączonym projektem)	szk		10		
10.6 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m <sup>2</sup> - tabliczki informacyjne	szk		6		
10.7 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup> - tablica U-3 - pow. 0,36m <sup>2</sup>	szk		60		
10.8 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup> - tablica U-3 - pow. 0,72m <sup>2</sup>	szk		3		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Oznakowanie pionowe - docelowe</b>					
<b>11 Oznakowanie poziome - docelowe</b>					
11.1 KNR 231/706/2 Analogia - oznakowanie poziome jezdni - grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		352		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Oznakowanie poziome - docelowe</b>					
<b>12 Oznakowanie na czas prowadzenia robót</b>					
12.1 Kalkulacja indywidualna Oznakowanie na czas prowadzenia robót budowlanych - komplet, wg dokumentacji projektowej	kpl		1		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Oznakowanie na czas prowadzenia robót</b>					
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem „Przebudowa drogi powiatowej 1403SS Międzybrodzie Bielskie - Straconka ul. Górską”</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - elementy drogowe	
2 Roboty ziemne	
3 Pobocze - nawierzchnia kruszywo + grys z emulsją	
4 Jezdnia nakładka	
5 Remonty częściowe nawierzchni	
6 Zjazdy - nawierzchnia z kostki kamiennej	
7 Zjazdy - nawierzchnia z kruszywa łamanego	
8 Odwodnienie	
9 Roboty wykończeniowe	
10 Oznakowanie pionowe - docelowe	
11 Oznakowanie poziome - docelowe	
12 Oznakowanie na czas prowadzenia robót	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
<b>Razem „Przebudowa drogi powiatowej 1403SS Międzybrodzie Bielskie - Straconka ul. Górską”</b>	:
<b>Razem wartość kosztorysu netto:</b>	