

K O S Z T O R Y S      O F E R T O W Y

Remont drogi powiatowej nr 1401S - ul. Wyzwolenia w Buczkowicach dł.930mb

Jednostka opracowująca kosztorys: Zarząd Dróg Powiatowych Bielsko-Biała ul. Regeera 8

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Aleksandra Lehrich, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1 KNNR 6/804/1	Rozebranie nawierzchni kostka betonowa 14x8·cm na podsypce piaskowej	500,75		m2
1.2 KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15·cm - ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z TRYLINKI	16,50		m2
1.3 KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12·cm	76,00		m2
1.4 KNNR 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm	225,12		m2
1.5 KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce piaskowej	119,00		m
2 POSZERZENIA JEZDNI DO 6,0m				
2.1 KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm - docelowa 40cm 15,0+10,0+15,0+25,0+50,0+ 65,0+25,0 = 205,0	205,00		m2
2.2 KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości - docelowa 40cm	205,00	6,00	m2
2.3 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	205,00		m2
2.4 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	205,00		m2
2.5 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	205,00		m2
2.6 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - gr. docelowa 19cm	205,00	11,0	m2
2.7 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - warstwa gr.6cm 205,00*0,06*2,4 = 29,52	29,52		t
3 NAWIERZCHNIA				
3.1 KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	5 574,12		m2
3.2 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją szybkorozpadową 5574,12 = 5 574,12 na poszerzeniach 205,00 = 205,0	5 779,12		m2
3.3 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - WARSTWA PROFILOWA średnia gr.3cm 5574,12*0,03*2,4 = 401,33664 205,0*0,03*2,4 = 14,76	416,10		t
3.4 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją szybkorozpadową	5 779,12		m2
3.5 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa scieralna o grubości 3·cm	5 779,12		m2
3.6 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - gr. docelowa w-wy scieralnej 5cm	5 779,12	2,00	m2
4 POBOCZA				
4.1 KNR 231/1402/5	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe (1) pobocza o szer. 1,0m 462,66 = 462,66 pobocza o szer. 0,80m 88,10 = 88,1 poszerzenia jezdni -205,00 = -205,0	345,76		m2
4.2 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - UZUPEŁNIENIE POBOCZY DO WYSOKOŚCI NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ pobocze szer.0,8m 88,10 = 88,1 pobocze szer.1,0m 462,66 = 462,66 poszerzenia -205,00 = -205,0	345,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5 PRZEPUSTY, ODWODNIENIE					
5.1 KNR 201/414/2 (1)	Renowacja rowów drogowych kategoria gruntu III				
	R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000				
	85,40*0,8*0,9 = 61,488		61,49		m3
5.2 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne płaskie		11		szt
5.3 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe				
rewizyjne	10 = 10,0				
prostokątne	11 = 11,0		21		szt
5.4 KNR 231/1403/1	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 10·cm - ANALOGIA CZYSZCZENIE KORYTEK BETONOWYCH		40,40		m
6 PRZEBUDOWA WJAZDÓW BITUMICZNYCH					
6.1 KNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		331,50		m2
6.2 KNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		331,50		m2
6.3 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm		331,50		m2
6.4 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy		331,50		m2
7 PRZEBUDOWA WJAZDÓW UTWARDZONYCH					
7.1 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - UZUPEŁNIENIE ZJAZDU DO WYSOKOŚCI NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
	99,10+217,31 = 316,41		316,41		m2
8 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA I WJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ					
8.1 KNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny				
	500,75+16,50+76,00+225,12 = 818,37		818,37		m2
8.2 KNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-ANALOGIA WBUDOWANIE KOSTKI Z ODZYSKU				
	500,75 = 500,75		500,75		m2
8.3 KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm-PODBUDOWA POD NOWY CHODNIK		317,62		m2
8.4 KNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - NOWA KOSTKA				
	818,37-500,75 = 317,62		317,62		m2
8.5 KNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - W MIEJSCU NOWEGO CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				
	79,20+28,00 = 107,2				
	4,0+1,2+6,6 = 11,8		119,00		m

## Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1 KNNR 6/804/1 Rozebranie nawierzchni kostka betonowa 14x8·cm na podsypce piaskowej	500,75		m2		
1.2 KNNR 6/805/2 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15·cm - ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z TRYLINKI	16,50		m2		
1.3 KNNR 6/805/1 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12·cm	76,00		m2		
1.4 KNNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm	225,12		m2		
1.5 KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce piaskowej	119,00		m		
2 POSZERZENIA JEZDNI DO 6,0m					
2.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm - docelowa 40cm	205,00		m2		
2.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości - docelowa 40cm	205,00	6,00	m2		
2.3 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	205,00		m2		
2.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	205,00		m2		
2.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	205,00		m2		
2.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - gr. docelowa 19cm	205,00	11,0	m2		
2.7 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - warstwa gr.6cm	29,52		t		
3 NAWIERZCHNIA					
3.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	5 574,12		m2		
3.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją szybkorozpadową	5 779,12		m2		
3.3 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - WARSTWA PROFILOWA średnia gr.3cm	416,10		t		
3.4 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją szybkorozpadową	5 779,12		m2		
3.5 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm	5 779,12		m2		
3.6 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - gr. docelowa w-wy scieralnej 5cm	5 779,12	2,00	m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
<b>4 POBOCZA</b>					
4.1 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe	345,76		m2		
4.2 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - UZUPEŁNIENIE POBOCZY DO WYSOKOŚCI NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	345,76		m2		
<b>5 PRZEPUSTY, ODWODNIENIE</b>					
5.1 KNR 201/414/2 (1) Renowacja rowów drogowych kategoria gruntu III	61,49		m3		
5.2 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne płaskie	11		szt		
5.3 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	21		szt		
5.4 KNR 231/1403/1 Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 10·cm - ANALOGIA CZYSZCZENIE KORYTEK BETONOWYCH	40,40		m		
<b>6 PRZEBUDOWA WJAZDÓW BITUMICZNYCH</b>					
6.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	331,50		m2		
6.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	331,50		m2		
6.3 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	331,50		m2		
6.4 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	331,50		m2		
<b>7 PRZEBUDOWA WJAZDÓW UTWARDZONYCH</b>					
7.1 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - UZUPEŁNIENIE ZJAZDU DO WYSOKOŚCI NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	316,41		m2		
<b>8 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA I WJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ</b>					
8.1 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	818,37		m2		
8.2 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-ANALOGIA WBUDOWANIE KOSTKI Z ODZYSKU	500,75		m2		
8.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm-PODBUDOWA POD NOWY CHODNIK	317,62		m2		
8.4 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - NOWA KOSTKA	317,62		m2		
8.5 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - W MIEJSCU NOWEGO CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	119,00		m		
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
<b>Razem</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					