

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4463S ul. Szkolna w Czechowicach-Dziedzicach
Nazwy i kody CPV:	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
Adres obiektu budowlanego:	ul. Szkolna w Czechowicach
Nazwa i adres zamawiającego:	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała
Data opracowania przedmiaru robót:	2019-10-29
Nazwa obiektu lub robót:	chodnik
Nazwa jednostki opracowującej:	Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 44635 ul. Szkolna w Czechowicach-Dziedzicach</b>
1.1	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>
1.1.1	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót
1.1.2	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
1.2	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
1.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm
1.2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości
1.2.4	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm
1.2.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy
1.2.6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z utylizacją - ANALOGIA
1.2.7	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20·cm
1.2.8	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej
1.2.9	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej gr 8cm na podsypce piaskowej
1.2.10	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi·70·mm wraz z utylizacją - rozebranie
1.2.11	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji
1.2.12	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA
1.3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
1.3.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
1.3.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5·cm głębokości
1.3.3	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z korytowania na miejsce według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji
1.4	<b>PODBUDOWA</b>
1.4.1	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)
1.4.2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
1.4.3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8·cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)
1.4.4	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)
1.4.5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)
1.4.6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)
1.4.7	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)
1.5	<b>NAWIERZCHNIA</b>
1.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S]
1.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]
1.5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce z gysu 2/8mm, kostka szara bezfazowa
1.5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce na podsypce z gysu 2/8mm, kostka kolorowa bezfazowa
1.6	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
1.6.1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm
1.6.2	Zdjęcie i ponowne przymocowanie tablic znaków drogowych - ANALOGIA
1.7	<b>ELEMENTY ULIC</b>
1.7.1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.7.2	Krawężniki betonowe, wystające 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.7.3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów
1.7.4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu C16/20
1.7.5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.7.6	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 - ANALOGIA
1.8	<b>ROBOTY INNE</b>
1.8.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
1.8.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne
1.8.3	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,43m
1.8.4	Dostawa i montaż furtki o szerokości 1m i wysokości 1,5m
1.8.5	Zbrojenie cokołu żelbetowego ogrodzenia, pręty żebrowane fi 10mm - ANALOGIA
1.8.6	Wykonanie cokołu żelbetowego ogrodzenia z betonu klasy C20/25 - ANALOGIA

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4463S ul. Szkolna w Czechowicach-Dziedzicach</b>			
1	Rozdział		<b>Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4463S ul. Szkolna w Czechowicach-Dziedzicach</b>			
1.1	Element		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1.1.1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
1.1.2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
1.2	Element	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.2.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,050	
1.2.2	KNRW 201/119/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	10,000	
1.2.3	KNRW 201/119/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	10,000	
1.2.4	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	40,000	
1.2.5	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	40,000	20
1.2.6	KNR 231/818/4	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z utylizacją - ANALOGIA	m	17,000	
1.2.7	KNR 1501/201/7	D-01.02.04	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20·cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			17*0,3*2		10,200	
			RAZEM:		10,200	
1.2.8	KNR 231/815/2	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	m2	15,000	
1.2.9	KNR 231/815/2	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej gr 8cm na podsypce piaskowej	m2	30,000	
1.2.10	KNR 225/419/5	D-01.02.04	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi-70·mm wraz z utylizacją - rozebranie	szt	2,000	
1.2.11	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
			nadmiar ziemi urodzajnej	10*0,2	2,000	
			rozebrana podbudowa zjazdów	40*0,35	14,000	
			rozebrany żelbetowy cokół ogrodzenia	10,2	10,200	
			rozebrane płytki betonowe	15*0,07	1,050	
			rozebrana kostka betonowa na zjazdach	30*0,08	2,400	
			RAZEM:		29,650	
1.2.12	Kalkulacja własna	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	30,000	
1.3	Element	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.3.1	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodnik	50	50,000	
			zjazdy			
			RAZEM:		50,000	
1.3.2	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5·cm głębokości			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodnik	50	50,000	
			RAZEM:		50,000	
1.3.3	Kalkulacja własna	D-04.01.01	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z korytowania na miejsce według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50*0,3		15,000	
			RAZEM:		15,000	
1.4	Element	D-04.00.00	<b>PODBUDOWA</b>			
1.4.1	KNR 231/1004/6	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	30,000	
1.4.2	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	30,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodnik 50 50,000			
			zjazdy 40 40,000			
			RAZEM: 90,000	m2	90,000	
1.4.4	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodnik 50 50,000			
			zjazdy 40 40,000			
			RAZEM: 90,000	m2	90,000	-3
1.4.5	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodnik 50 50,000			
			zjazdy 40 40,000			
			RAZEM: 90,000	m2	90,000	
1.4.6	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodnik 50 50,000			
			RAZEM: 50,000	m2	50,000	10
1.4.7	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			zjazdy 40 40,000			
			RAZEM: 40,000	m2	40,000	15
1.5	Element	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
1.5.1	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S]	m2	30,000	
1.5.2	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]	m2	30,000	2
1.5.3	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce z grysu 2/8mm, kostka szara bezfazowa	m2	50,000	
1.5.4	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce na podsypce z grysu 2/8mm, kostka kolorowa bezfazowa	m2	40,000	
1.6	Element	D-07.00.00	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
1.6.1	KNR 231/702/2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	2,000	
1.6.2	KNR 231/703/1	D-07.02.01	Zdjęcie i ponowne przymocowanie tablic znaków drogowych - ANALOGIA	szt	4,000	
1.7	Element	D-08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
1.7.1	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,000	
1.7.2	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,000	
1.7.3	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów	m	4,000	
1.7.4	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu C16/20			
	Wyliczenie ilości robót:					
			krawężniki wysokie 45*0,08 3,600			
			krawężniki najazdowe 21*0,075 1,575			
			krawężniki na zakończeniu zjazdów 4*0,075 0,300			
			RAZEM: 5,475	m3	5,475	
1.7.5	KNR 231/407/4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36,000	
1.7.6	KNR 231/402/3	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:					
			36*0,3 10,800			
			RAZEM: 10,800	m3	10,800	
1.8	Element	D-10.00.00	<b>ROBOTY INNE</b>			
1.8.1	KNR 231/1406/4	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,000	
1.8.2	KNR 231/1406/2	D-10.12.03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,000	
1.8.3	Kalkulacja własna	D-10.12.05a	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,43m	mb	18,000	
1.8.4	Kalkulacja własna	D-10.12.05a	Dostawa i montaż furtki o szerokości 1m i wysokości 1,5m	szt	1,000	
1.8.5	KNR 213/702/2 (1)	D-10.12.05b	Zbrojenie cokołu żelbetowego ogrodzenia, pręty żebrowane fi 10mm - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,500	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.6	KNNR 10/201/4	D-10.12.05c	Wykonanie cokołu żelbetowego ogrodzenia z betonu klasy C20/25 - ANALOGIA			
	Wyliczenie ilości robót:					
			18*0,5		9,000	
			RAZEM:		9,000	
				m3	9,000	