

Przedmiar robót

Przebudowa Drogi Do Butorów nr 642 026 S w km od 0+130 do 0+200 oraz od 0+260 do 0+340.

Budowa: **Droga w km od 0+130 do 0+200 oraz od 0+260 do 0+340**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa Drogi Do Butorów nr 642 026 S**

Lokalizacja: **Droga gminna Do Butorów nr 642 075 S, miejscowość Rajcza, gmina Rajcza, powiat żywiecki, woj. śląskie, działki nr 10236, 10537 – obręb ewidencyjny Rajcza, jednostka ewidencyjna Rajcza**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Gmina Rajcza, 34-370 Rajcza, ul. Górska 1, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa Drogi Do Butorów nr 642 026 S w km od 0+130 do 0+200 oraz od 0+260 do 0+340.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: korytowanie na głębokość 35cm 182,00 182,000000 korytowanie na głębokość 25cm 208,00 208,000000 RAZEM: 390,000000	m2	390,000
1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: korytowanie na głębokość 35cm - dodatek 182,00 182,000000 RAZEM: 182,000000	m2	182,000
1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Wyliczenie ilości robót: korytowanie na głębokość 25cm - dodatek 208,00 208,000000 RAZEM: 208,000000	m2	208,000
1.4	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja 208,00*0,25+182,00+0,35 234,350000 RAZEM: 234,350000	m3	234,350
1.5	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, samochód 5-10 t Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja - dodatek 213,45 213,450000 RAZEM: 213,450000	m3	213,450
1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 82,50 82,500000 RAZEM: 82,500000	m2	82,500
1.7	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 82,50 82,500000 RAZEM: 82,500000	m2	82,500
1.8	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 24,60 24,600000 RAZEM: 24,600000	m3	24,600
1.9	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 24,60 24,600000 RAZEM: 24,600000	m3	24,600
1.10	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: Wyprofilowanie, oczyszczenie z materiału organicznego i dogęszczenie 390,00+12,50+82,50 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,40	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,40	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m
2.3	SEK 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm	390,00	390,000000
		RAZEM:	390,000000	m2
2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,84	48,840000	
		RAZEM:	48,840000	t
2.5	KNR 231/817/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącego ścieku korytkowego	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m
2.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	12,30	12,300000
		RAZEM:	12,300000	m3
2.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek	12,30	12,300000
		RAZEM:	12,300000	m3
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	390,00	390,000000
		RAZEM:	390,000000	m2
3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm - dodatek	390,00	390,000000
		RAZEM:	390,000000	m2
3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	390,00	390,000000
		12,50	12,500000	
		RAZEM:	402,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm	390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm -dodatek za 2cm różnicy grubości	390,00	390,000000
			12,50	12,500000
		RAZEM:	402,500000	m2
3.11	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	13,40	13,400000
		RAZEM:	13,400000	mb
3.12	KNNR 6/113/6	Pobocze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	82,50	82,500000
		RAZEM:	82,500000	m2
4	Element	Poprawa odwodnienia		
4.1	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów pod zjazdami	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 20x50x10cm 4,00		
		4,000000		
		RAZEM: 4,000000	m	4,000
4.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,20*4,00		
		0,800000		
		RAZEM: 0,800000	m2	0,800
4.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,20*4,00		
		0,800000		
		RAZEM: 0,800000	m2	0,800
4.5	KNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod korytka z betonu B30 0,05*4,00		
		0,200000		
		RAZEM: 0,200000	m3	0,200
4.6	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki czołowe na przepustach 2,00		
		2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
4.7	KNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		184,00		
		184,000000		
		RAZEM: 184,000000	kg	184,000
4.8	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka rury przepustu 0,80*0,80*10,00-3,14*0,40*0,40*0,25*10,00		
		5,144000		
		RAZEM: 5,144000	m3	5,144
4.9	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury PP Fi 40 cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust pod drogą, rura fi 400mm PP karbowana, dwuścienna 10,00		
		10,000000		
		RAZEM: 10,000000	m	10,000
4.10	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy z rusztem stalowym - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego na zjazdach, ściek 50x50x25cm z rusztem stalowym 6,00		
		6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
4.11	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego na zjazdach, ściek 50x50x25cm 127,00		
		127,000000		
		RAZEM: 127,000000	m	127,000
4.12	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*(6,00+127,00)		
		66,500000		
		RAZEM: 66,500000	m2	66,500
4.13	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*(6,00+127,00)		
		66,500000		
		RAZEM: 66,500000	m2	66,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 0,50*127,00		
		stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		
			63,500000	
		RAZEM:	63,500000	m2
				63,500
4.15	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z betonu gr. 15cm 0,50*6,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
5	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
5.1	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura ochronna dwudzielna na kablu energetycznym 7,00		
			7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
5.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,10	
			2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m3
				2,100
5.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,00	
			7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000