

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr 642 149 S „Do Klimasów” w miejscowości Sól na odcinku 0+000 – 1+150, gmina Rajcza.

Budowa: **Droga gminna nr 642 149 S „Do Klimasów” w Soli.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa drogi na odcinku 0+000 – 1+150.**

Lokalizacja: **Sól, gmina Rajcza**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Urząd Gminy 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

Data opracowania:

2016-01-20

Autor opracowania:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa drogi gminnej nr 642 149 S „Do Klimasów” w miejscowości Sól na odcinku 0+000 – 1+150, gmina Rajcza.		
1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
1.2	SEK 601/104/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 5,0-10,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,00	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m2
				47,000
1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		828,00	828,000000	
		RAZEM:	828,000000	m2
				828,000
1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		99,00	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	m2
				99,000
1.5	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, humus, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz ziemi	99,00*0,15	14,850000	
		828,00*0,20	165,600000	
		RAZEM:	180,450000	m3
				180,450
1.6	KNR 201/214/1 (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, humus, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz -dodatek	99,00*0,15	14,850000	
		828,00*0,20	165,600000	
		RAZEM:	180,450000	m3
				180,450
1.7	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150,30	150,300000	
		RAZEM:	150,300000	m3
				150,300
1.8	KNR 201/214/1 (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, humus, samochód 5-10 t Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz -dodatek	150,30	150,300000	
		RAZEM:	150,300000	m3
				150,300
1.9	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		78,00	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m3
				78,000
1.10	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		78,00	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m3
				78,000
1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		828,00+669,00	1 497,000000	
		RAZEM:	1 497,000000	m2
				1 497,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
2.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2347,00	2 347,000000	
		RAZEM:	2 347,000000	m2 2 347,000
2.2	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 15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	mb 15,000
2.3	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		669,00	669,000000	
		RAZEM:	669,000000	m2 669,000
2.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2811,00	2 811,000000	
		2347,00	2 347,000000	
		464,00	464,000000	
		RAZEM:	5 622,000000	m2 5 622,000
2.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm 464,00	464,000000	
		RAZEM:	464,000000	m2 464,000
2.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa profilująca o grubości 4' cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująca z betonu 2347,00	2 347,000000	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 39,00	39,000000	
		RAZEM:	2 386,000000	m2 2 386,000
2.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 2811,00	2 811,000000	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 39,00	39,000000	
		RAZEM:	2 850,000000	m2 2 850,000
2.8	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 2811,00	2 811,000000	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości 39,00	39,000000	
		RAZEM:	2 850,000000	m2 2 850,000
2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu 464,00	464,000000	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		
		RAZEM:	464,000000	m2 464,000
2.10	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 669,00	669,000000	
		RAZEM:	669,000000	m2 669,000
2.11	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm 350,00	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m2 350,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm	231,00	231,000000
		RAZEM:	231,000000	m2
2.13	KNNR 10/407/1 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "IOMB" gr. 12' cm, nakłady podstawowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanych płyt ażurowych IOMB o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm	231,00	231,000000
		RAZEM:	231,000000	m2
2.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia między płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 17,5cm	119,00	119,000000
		RAZEM:	119,000000	m2
2.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=10,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia między płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 17,5cm -dodatek	119,00	119,000000
		RAZEM:	119,000000	m2
3	Element	Poprawa odwodnienia		
3.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	16,00	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m
3.2	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	0,60*16,00	9,600000
		RAZEM:	9,600000	m2
3.3	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	0,60*16,00	9,600000
		RAZEM:	9,600000	m2
3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,60*16,00	9,600000
		RAZEM:	9,600000	m2
3.5	KNRW 201/515/2 (3)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie korytek ściekowych	6,00	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
3.6		Kalk. Ind. Dostawa i montaż rusztów stalowych montowanych na korytkach ściekowych na zjazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			170,00	170,000000
		RAZEM:	170,000000	kg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	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 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
3.8	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 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
3.9	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod korytka z betonu B15 : 0,50*6,00*0,15 0,450000 RAZEM: 0,450000	m3	0,450
3.10	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie, pogłębianie, nadanie spadków dna i profilowanie rowu 399,00 399,000000 RAZEM: 399,000000	m	399,000
3.11	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Murki na wlotach i wylotach przepustów 12,00 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,000
3.12	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14' mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie - ścianka czołowa wylotu i ścianka wylotu przepustu - stal All 743,00 743,000000 RAZEM: 743,000000	kg	743,000
3.13	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod droga, rury żelbetowe Fi'30' cm -analogia Wyliczenie ilości robót: 4,00 4,000000 RAZEM: 4,000000	m	4,000
3.14	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi'0,4' m Wyliczenie ilości robót: 11,00 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11,000
3.15	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi'30' cm -analogia Wyliczenie ilości robót: 3,00 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,000
3.16	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty o zróżnicowanej średnicy -analogia Wyliczenie ilości robót: 31,00 31,000000 RAZEM: 31,000000	m	31,000
3.17	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
3.18	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego 20x50x10cm 35,00 35,000000 RAZEM: 35,000000	m	35,000
3.19	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*35,00 7,000000 RAZEM: 7,000000	m2	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	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*35,00		
		RAZEM: 7,000000		
		7,000000	m2	7,000
3.21	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z betonu B15 gr. 15cm 0,20*35,00		
		RAZEM: 7,000000		
		7,000000	m2	7,000