

Przedmiar robót

Przebudowa Drogi Do Kuchejdy nr 642 030 S w km 0+190 - 0+290 i w km 0+350 – 0+430.

Budowa: Droga gminna Do Kuchejdy w Rajczy

Obiekt lub rodzaj robót: Przebudowa drogi gminnej

Lokalizacja: Rajcza, gmina Rajcza, powiat żywiecki

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowy

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

Data opracowania:
2018-05-21

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1236,00	1 236,000000	
		85,00+49,90	134,900000	
		RAZEM:	1 370,900000 m2	1 370,900
1.2.9	KNNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	1236,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm -	1 236,000000	
		jezdni	134,900000	
		- zjazd	85,00+49,90	
		RAZEM:	1 370,900000 m2	1 370,900
1.2.10	KNNR 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	1236,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm	1 236,000000	
		-dodatek za 2 cm różnicy grubości	134,900000	
		85,00+49,90	134,900000	
		RAZEM:	1 370,900000 m2	1 370,900
1.2.11	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego	189,00	
		stabilizowanego mechanicznie o	189,000000	
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	134,900000	
		RAZEM:	189,000000 m2	189,000
1.3	Element	Elementy odwodnienia		
1.3.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500' mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki wodosciekowa zwykła	2,00	
		RAZEM:	2,000000 szt	2,000
1.3.2	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka	2*1,60*1,00+1,00*3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*2	
		RAZEM:	2,411250 m3	2,411
1.3.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite	7,00	
		RAZEM:	7,000000 m	7,000
1.3.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka	0,60*0,60*7,00	
		kanałów	2,520000	
		-3,14*0,20*0,20*0,25*7,00	-0,219800	
		RAZEM:	2,300200 m3	2,300
2	Grupa	Etap II: od km 0+190 do km 0+290		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
2.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000 m	6,000
2.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5) Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000 m	6,000
2.1.3	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8' cm, samochód 5,0-10,0' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00	300,000000	
		RAZEM:	300,000000 m2	300,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora	58,56	
			58,560000	
		RAZEM:	58,560000 t	58,560
2.1.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka górnej podbudowy gr. 20cm	324,00	
			324,000000	
		RAZEM:	324,000000 m2	324,000
2.1.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka górnej podbudowy gr. 20cm	324,00	
		- dodatek		
			324,000000	
		RAZEM:	324,000000 m2	324,000
2.1.7	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka dolnej podbudowy gr. 30cm	324,00	
			324,000000	
		RAZEM:	324,000000 m2	324,000
2.1.8	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka dolnej podbudowy gr. 30cm	324,00	
		- dodatek		
			324,000000	
		RAZEM:	324,000000 m2	324,000
2.1.9	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150,00	
			150,000000	
		RAZEM:	150,000000 m2	150,000
2.1.10	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz	0,20*324,00+0,30*324,00	
			162,000000	
			0,10*150,00	
			15,000000	
		RAZEM:	177,000000 m3	177,000
2.1.11	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			38,70	
			38,700000	
		RAZEM:	38,700000 m2	38,700
2.1.12	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż istniejącego scieku korytkowego	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000 m	44,000
2.2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
2.2.1	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	6,00	
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000 mb	6,000
2.2.2	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. 30cm	300,00	
			300,000000	
			24,00	
			24,000000	
		RAZEM:	324,000000 m2	324,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 300,00 24,00 RAZEM: 324,000000	m2	324,000
2.2.4	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. 20cm 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.7	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. 4cm 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.9	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 - jezdnia - zjazdy 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.10	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 2 cm różnicy grubości 300,00 26,00 24,00 RAZEM: 350,000000	m2	350,000
2.2.11	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 38,70 38,700000 RAZEM: 38,700000	m2	38,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Elementy odwodnienia		
2.3.1	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie istniejącego przepustu 10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
2.3.2	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.3.3	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm 44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m 44,000
2.3.4	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka z kruszywa łamanego 0,60*44,00	26,400000	
		0,075/4mm pod korytka ściekowe	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2 26,400
2.3.5	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka z kruszywa łamanego 0,60*44,00	26,400000	
		0,075/4mm pod korytka ściekowe	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2 26,400
2.3.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw łamanych dowiezionych, tłuczeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka z kruszywa łamanego 0,60*0,15*44,00	3,960000	
		0,075/4mm pod korytka ściekowe	3,960000	
		RAZEM:	3,960000	m3 3,960
2.4	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociagowych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.4.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,31	1,310000	
		RAZEM:	1,310000	m3 1,310
2.4.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie wodociągu -rura ochronna dwudzielna 4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
2.4.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
3	Grupa	Etap II: od km 0+350 do km 0+430		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
3.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
3.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
3.1.4	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=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora 46,84	46,840000	
		RAZEM:	46,840000	t 46,840
3.1.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka górnej podbudowy gr. 20cm 240,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
3.1.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka górnej podbudowy gr. 20cm 240,00	240,000000	
		- dodatek	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
3.1.7	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka dolnej podbudowy gr. 30cm 240,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
3.1.8	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka dolnej podbudowy gr. 30cm 240,00	240,000000	
		- dodatek	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
3.1.9	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 0,20*240,00+0,30*240,00	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m3 120,000
3.1.10	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,90	39,900000	
		RAZEM:	39,900000	m2 39,900
3.2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
3.2.1	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 6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	mb 6,000
3.2.2	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. 30cm 240,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
3.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 240,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	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. 20cm 240,00 26,00 24,00 RAZEM: 290,000000	m2	290,000
3.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 240,00 26,00 24,00 RAZEM: 290,000000	m2	290,000
3.2.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 240,00 24,30 RAZEM: 264,300000	m2	264,300
3.2.7	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. 4cm 240,00 24,30 RAZEM: 264,300000	m2	264,300
3.2.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 240,00 24,30 RAZEM: 264,300000	m2	264,300
3.2.9	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 - jezdnia - zjazdy 240,00 24,30 RAZEM: 264,300000	m2	264,300
3.2.10	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 2 cm różnicy grubości 240,00 24,30 RAZEM: 264,300000	m2	264,300
3.2.11	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 39,90 39,900000 RAZEM: 39,900000	m2	39,900
3.3	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociagowych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
3.3.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: 1,31 1,310000 RAZEM: 1,310000	m3	1,310

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie wodociągu -rura ochronna dwudzielna 4,00		
		RAZEM: 4,000000	m	4,000
3.3.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		
		RAZEM: 4,000000	m	4,000