

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Frajtry w km 0+000 – 0+138, 0+190-0+265 w m. Koszarawa

Budowa: **Droga gminna Frajtry w Koszarawie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa drogi w km 0+000 – 0+138, 0+190-0+265**

Lokalizacja: **Koszarawa, gmina Koszarawa, powiat żywiecki
działka nr 9270/1 – obręb ewidencyjny Koszarawa, jednostka ewidencyjna Koszarawa**

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

Inwestor: **Gmina Koszarawa, Koszarawa 19, 34-332 Koszarawa, woj. śląskie**

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

Data opracowania:
2019-04-09

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej Frajtry w km 0+000 – 0+138, 0+190-0+265 w m. Koszarawa		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213,00/1000	0,213000	
		RAZEM:	0,213000	km
1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,50	27,500000	
		RAZEM:	27,500000	m
1.3	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:		
		27,50	27,500000	
		RAZEM:	27,500000	m
1.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
1.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
1.6	SEK 601/103/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na placie składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		377,00	377,000000	
		RAZEM:	377,000000	m2
1.7	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,08	55,080000	
		RAZEM:	55,080000	t
1.8	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*111,30	11,130000	
		0,30*10,00	3,000000	
		RAZEM:	14,130000	m3
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 samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*111,30	11,130000	
		0,30*10,00	3,000000	
		RAZEM:	14,130000	m3
1.10	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,50	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m2
1.11	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,50	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		362,00+10,00		372,000000
		RAZEM:		372,000000
			m2	372,000
1.13	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m ³ , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 362,00*0,20		72,400000
		RAZEM:		72,400000
			m3	72,400
1.14	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		352,00+10,00+111,30+27,50		500,800000
		RAZEM:		500,800000
			m2	500,800
2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm ³ /m ² - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 27,50		27,500000
		RAZEM:		27,500000
			mb	27,500
2.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 30cm 10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,000
2.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 30cm -dodatek 10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,000
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 362,00		362,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 111,30+27,50		138,800000
		RAZEM:		500,800000
			m2	500,800
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 - dodatek 362,00		362,000000
		RAZEM:		362,000000
			m2	362,000
2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek 111,30+27,50		138,800000
		RAZEM:		138,800000
			m2	138,800
2.7	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178,00		178,000000
		RAZEM:		178,000000
			m2	178,000
2.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		537,00+27,50		564,500000
		RAZEM:		564,500000
			m2	564,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująca z betonu 537,00+27,50 asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 564,500000 RAZEM: 564,500000	m2	564,500
2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująca z betonu 537,00+27,50 asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek 564,500000 RAZEM: 564,500000	m2	564,500
2.11	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 537,00+27,50 564,500000 RAZEM: 564,500000	m2	564,500
2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu 537,00+27,50 asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 564,500000 RAZEM: 564,500000	m2	564,500
2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu 537,00+27,50 asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości 564,500000 RAZEM: 564,500000	m2	564,500
2.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Krotność=0,71 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego 111,30 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 5cm 111,300000 RAZEM: 111,300000	m2	111,300
3	Element	Elementy odwodnienia		
3.1	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie przepustu pod zjazdami 25,00 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,000
3.2	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe Wyliczenie ilości robót: 2,00 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
3.3	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm Wyliczenie ilości robót: 124,00 124,000000 RAZEM: 124,000000	kg	124,000
3.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka rury 0,70*0,70*3,50-3,14*0,30*0,30*0,25*3,50 przepustu 1,467725 RAZEM: 1,467725	m3	1,468
3.5	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury PP Fi 30 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Przepust pod drogą, rura fi 300mm PP 3,50 karbowana, dwuścienna 3,500000 RAZEM: 3,500000	m	3,500
3.6	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego 9,50 50x50x20cm z rusztem stalowym 9,500000 RAZEM: 9,500000	m	9,500

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*9,50	4,750000	
		RAZEM:	4,750000	m2	4,750
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*9,50	4,750000	
		RAZEM:	4,750000	m2	4,750
3.9	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*9,50	4,750000	
		RAZEM:	4,750000	m2	4,750
3.10	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie ścieku korytkowego 74x68x59cm	50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m	50,000
3.11	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	22,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2	22,000
3.12	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	22,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2	22,000
3.13	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	22,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2	22,000
3.14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000