

Przedmiar robót

Modernizacja drogi gminnej ul. Rzepkowy Potok w miejscowości Pietrzykowice w km 0+000 - 0+262.

Budowa: **Droga gminna ul. Rzepkowy Potok w Pietrzykowicach.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Modernizacja drogi gminnej**

Lokalizacja: **Pietrzykowice, gmina Łodygowice, powiat żywiecki**

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

Inwestor: **Urząd Gminy Łodygowice**
ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie

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

Data opracowania:
2015-07-27

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja drogi gminnej ul. Rzepkowy Potok w miejscowości Pietrzykowice w km 0+000 - 0+262.		
1	Element	Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe		
1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,00	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
1.2	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 27,00*0,15	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m3 4,050
1.3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m 7,500
1.4	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:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
1.5	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni -grubość frezowania zmienna 12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
1.6	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, destruk z frezowania -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Transport destruktu z frezowania na miejsce wskazane przez przedstawiciela Inwestora 1,20	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	t 1,200
1.7	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Transport destruktu z frezowania na miejsce wskazane przez przedstawiciela Inwestora -dodatek 1,20	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	t 1,200
1.8	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,90	99,900000	
		RAZEM:	99,900000	m2 99,900
1.9	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,90	99,900000	
		RAZEM:	99,900000	m2 99,900
1.10	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie ścieku korytkowego 32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 231/817/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Rozebranie odwodnienia liniowego 11,00		
				11,000000
			RAZEM:	11,000000
			m	11,000
1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki elementów betonowych 2,33		
				2,330000
			RAZEM:	2,330000
			m3	2,330
1.13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki elementów betonowych -dodatek 2,33		
				2,330000
			RAZEM:	2,330000
			m3	2,330
1.14	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 7,20		
				7,200000
			RAZEM:	7,200000
			m3	7,200
1.15	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 7,20		
				7,200000
			RAZEM:	7,200000
			m3	7,200
1.16	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 10cm 78,00		
				78,000000
			RAZEM:	78,000000
			m2	78,000
1.17	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=2 Wyliczenie ilości robót: Korytowanie na głębokość 10cm - odjęto różnicę grubości -(78,00)		
				-78,000000
			RAZEM:	-78,000000
			m2	-78,000
1.18	KNR 201/203/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: Nakłady na wywóz i utylizację z korytowania (wykonawca przewidzi miejsce wywozu i utylizacji z korytowania, ujmując koszt całkowity załadunku, wywozu, utylizacji) (78,00)*0,15		
				11,700000
			RAZEM:	11,700000
			m3	11,700
1.19	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 7,50		
				7,500000
			RAZEM:	7,500000
			mb	7,500
2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 7,50		
				7,500000
			RAZEM:	7,500000
			mb	7,500
2.2	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 średnia gr. 15cm 239,20		
				239,200000
			RAZEM:	239,200000
			m2	239,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		708,20+40,50	748,700000		
		RAZEM:	748,700000	m2	748,700
2.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	708,20+40,50	748,700000	
		RAZEM:	748,700000	m2	748,700
2.5	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. 4cm	708,20+40,50	748,700000	
		RAZEM:	748,700000	m2	748,700
2.6	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. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	708,20+40,50	748,700000	
		RAZEM:	748,700000	m2	748,700
2.7	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,50+57,27+19,09	150,860000		
		RAZEM:	150,860000	t	150,860
2.8	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t Krotność=6			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,50+57,27+19,09	150,860000		
		RAZEM:	150,860000	t	150,860
2.9	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	99,90	99,900000	
		RAZEM:	99,900000	m2	99,900
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 przy lewej krawedzi w km 0+044 - 0+068	24,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m	24,000
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*24,00	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2	14,400
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*24,00	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2	14,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
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*24,00	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2	14,400
3.5	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odwodnienie liniowe przy lewej krawędzi w km 0+068 - 0+140	72,00	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m	72,000
3.6	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
3.7	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, korytko z rusztem D400 -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odwodnienie liniowe przy krawędzi jezdni w km 0+147 - 0+140	72,00	72,000000	
		Korytko typu ciężkiego klasy D400, korytko betonowe z rusztem żeliwnym (żeliwo szare), wymiary korytka 500x250x300mm			
		RAZEM:	72,000000	m	72,000
3.8	KNR 231/402/3	Ławy, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława pod odwodnienie liniowe, beton B-30 (ława o wymiarach zewnętrznych pod korytkiem 0,25*0,15m, boki 2-0,30*0,15m)	(0,30*0,15*2+0,25*0,15)*72,00	9,180000	
		RAZEM:	9,180000	m3	9,180