Przedmiar robót

Odbudowa drogi gminnej nr 642 180 S „Ze Słanic na Misiorkę” w Zwardoniu w km 0+000 – 0+500.

Budowa: **Droga gminna „Ze Słanic na Misiorkę” w Zwardoniu.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Odbudowa drogi gminnej nr 642 w Zwardoniuw km 0+000 – 0+500.**

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

Inwestor: **URZĄD GMINY RAJCZA**
ul. Górska 1
34 – 370 Rajcza, woj. śląskie

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

Data opracowania:
2013-04-25

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu .....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Odbudowa drogi gminnej nr 642 180 S „Ze Słanic na Misiorkę" w Zwardoniu w km 0+000 – 0+500.**				
1	Element	**Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**				
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			340,00	340,000000		
			RAZEM:	340,000000	m2	340,000
2	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, humus, samochód 5-10˙t				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wywóz zdjętego humusu		340,00*0,15	51,000000		
			RAZEM:	51,000000	m3	51,000
3	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10˙t Krotność=4				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wywóz zdjętego humusu -dodatek		340,00*0,15	51,000000		
			RAZEM:	51,000000	m3	51,000
4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Cięcie nawierzchni w miejsu połączenia nowej z istniejącą		9,00	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	m	9,000
5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych - /p. analogię Rozebranie istn. przepustu/				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rozberanie istniejącego przepustu rurowego		4,00	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	m	4,000
2	Element	**Roboty ziemne**				
6	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
			33,70	33,700000		
			RAZEM:	33,700000	m3	33,700
7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t Krotność=4				
	Wyliczenie ilości robót:					
			33,70	33,700000		
			RAZEM:	33,700000	m3	33,700
8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Głębokość korytowania zmienna, dostosowana do warunków w terenie		496,00*2,50	1 240,000000		
			RAZEM:	1 240,000000	m2	1 240,000
9	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, humus, samochód 5-10˙t				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Załadunek i wywóz ziemi z korytowania i wykopów		1240,00*0,20	248,000000		
			RAZEM:	248,000000	m3	248,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
10	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10˙t Krotność=4			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz zdjętego humusu -dodatek	1240,00*0,20	248,000000		
		RAZEM:	248,000000	m3	248,000
11	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,60	12,600000		
		RAZEM:	12,600000	m3	12,600
12	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,60	12,600000		
		RAZEM:	12,600000	m3	12,600
13	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,12	4,120000		
		RAZEM:	4,120000	m3	4,120
14	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,12	4,120000		
		RAZEM:	4,120000	m3	4,120
15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,12	4,120000		
		RAZEM:	4,120000	m3	4,120
16	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1240,00	1 240,000000		
		RAZEM:	1 240,000000	m2	1 240,000
17	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		290,00	290,000000		
	,				
		RAZEM:	290,000000	m2	290,000
18	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		290,00	290,000000		
		RAZEM:	290,000000	m2	290,000
3	Element	**Nawierzchnie: droga, pobocza**			
19	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	9,00	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	mb	9,000
20	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
21	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 0/12,8 mm gr. 4cm	15,00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000
22	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 0/12,8 mm gr. 4cm	15,00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000
23	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 0/12,8 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	15,00	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000
24	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:				
		3,02	3,020000		
		RAZEM:	3,020000	t	3,020
25	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=26			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,02	3,020000		
		RAZEM:	3,020000	t	3,020
26	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	1240,00+15,00	1 255,000000		
		RAZEM:	1 255,000000	m2	1 255,000
27	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5˙cm -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm	496,00*0,75*2	744,000000		
		RAZEM:	744,000000	m2	744,000
28	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	496,00*0,75*2	744,000000		
		RAZEM:	744,000000	m2	744,000
29	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia miedzy płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 17,5cm	496,00*1,00	496,000000		
		RAZEM:	496,000000	m2	496,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
30	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 miedzy płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 17,5cm -dodatek	496,00*1,00	496,000000		
		RAZEM:	496,000000	m2	496,000
31	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	248,00	248,000000		
		RAZEM:	248,000000	m2	248,000
32	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia na zjazdach z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	6,00	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m2	6,000
33	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 -dodatek	6,00	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m2	6,000
4	Element	**Poprawa odwodnienia**			
34	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	128,00	128,000000		
		RAZEM:	128,000000	m	128,000
35	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*128,00	76,800000		
		RAZEM:	76,800000	m2	76,800
36	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*128,00	76,800000		
		RAZEM:	76,800000	m2	76,800
37	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	0,60*128,00	76,800000		
		RAZEM:	76,800000	m2	76,800
38	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x24cm	179,00	179,000000		
		RAZEM:	179,000000	m	179,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
39	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*179,00	89,500000		
		RAZEM:	89,500000	m2	89,500
40	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*179,00	89,500000		
		RAZEM:	89,500000	m2	89,500
41	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	179,00*0,50	89,500000		
		RAZEM:	89,500000	m2	89,500
42	KNR 211/210/2	Podłoża betonowe pod rurociągi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława betonowa pod rurę przepustu, beton C16/20 (B20)	0,25*1,00*7,00	1,750000		
		RAZEM:	1,750000	m3	1,750
43	KNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi˙60˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,00	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m	7,000
44	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 60˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murki na wlotach i wylotach przepustów	2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
45	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zbrojenie - ścianka czołowa wylotu i ścianka wylotu przepustu - stal AII	260,00	260,000000		
		RAZEM:	260,000000	kg	260,000
46	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy głęboki bez podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie korytka ściekowego głębokiego 74x68x59cm	51,00	51,000000		
		RAZEM:	51,000000	m	51,000
47	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*51,00	25,500000		
		RAZEM:	25,500000	m2	25,500
48	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*51,00	25,500000		
		RAZEM:	25,500000	m2	25,500

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
49	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	51,00*0,50	25,500000		
		RAZEM:	25,500000	m2	25,500
50	KNRW 201/515/2 (3)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie korytek ściekowych	9,00	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m	9,000
51		Kalk. Ind. Dostawa i montaż rusztów stalowych montowanych na korytkach ściekowych na zjazdach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		180,00	180,000000		
		RAZEM:	180,000000	kg	180,000
52	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*9,00	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m2	4,500
53	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*9,00	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m2	4,500
54	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa pod korytka z betonu B15	0,50*9,00*0,15	0,675000		
		RAZEM:	0,675000	m3	0,675
55	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oczyszczenie i profilowanie rowu	38,00	38,000000		
		RAZEM:	38,000000	m	38,000
56		Kalk. Ind. Dostawa i montaż rusztów stalowych montowanych na korytkach ściekowych na zjazdach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		60,00	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	kg	60,000
57	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*3,00	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m2	1,500
58	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*3,00	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m2	1,500
59	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa pod korytka z betonu B15	0,50*3,00*0,15	0,225000		
		RAZEM:	0,225000	m3	0,225